Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ершов Петр Петрович
Должность: ректор
Дата подписания: 03.07.2025 14:29:53
Уникальный программный ключ:
d716787cb2dec63f67d2c70a97dc1b66bd67fea5

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АКАДЕМИЯ» (АНО ВО МВА)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 019B22D3006FB051A944ABD6646C840ADD
Владелец: ЕРШОВ ПЕТР ПЕТРОВИЧ
Действителен: с 31.08.2023 до 30.11.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор АНО ВО МВА
_____ П.П. Ершов
«_28_» _августа__ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.30 ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ

программы специалитета

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль): Клинический

Форма обучения: очная, очно-заочная

Год начала подготовки: 2024

Дзержинский 2024

Рабочая программ дисциплины составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 974.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть; Б1.О.30 учебного плана.

Рабочая программа дисциплины одобрена решением Ученого совета
«_28_» _августа_ 2024 г., протокол № 2-28/08/24.

Рабочую программу дисциплины разработал(и):
преподаватель кафедры анатомии,
физиологии и фармакологии, доктор
сельскохозяйственных наук А.В. Ткачев

Рабочую программу дисциплины
согласовал(и):
заведующий выпускающей кафедрой:
кафедрой клинической диагностики и
ветеринарной медицины,
кандидат ветеринарных наук П.П. Ершов

ответственный за образовательную программу:
декан факультета ветеринарной
медицины,
кандидат биологических наук Э.К. Гасангусейнова

Содержание

Перечень сокращений 4
1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы 5
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы 9
3 Трудоемкость дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося 10
4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий 12
5 Перечень учебной литературы 30
6 Перечень учебно-методических материалов по самостоятельной работе обучающихся 31
7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины 32
7.1 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» 32
7.2 Современные профессиональные базы данных 32
8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине 33
8.1 Перечень программного обеспечения 33
8.2 Информационные справочные системы 33
9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине 34
10 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине 35
10.1 Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации 35
10.2 Типовые материалы для оценки результатов обучения по дисциплине 45
Приложение 1 (Аннотация) 59
Лист внесения изменений 61
Приложение 2 (ФОС) 62

Перечень сокращений

Сокращение	Значение
а.ч.	Академический час
АНО ВО МВА	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международная ветеринарная академия»
з.е.	Зачетная единица
ОВЗ	Ограниченные возможности здоровья
УК	Универсальная компетенция
ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
ФОС	Фонд оценочных средств

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения образовательной программы (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1.ОПК-1: знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животных и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий	*Знать:* технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животных и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий
	ИД-2.ОПК-1: уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных	*Уметь:* собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных
	ИД-3.ОПК-1: владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животных с применением классических методов исследований и цифровых технологий	*Владеть:* практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животных с применением классических методов исследований и цифровых технологий
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы	ИД-1.ОПК-4 Знать технические возможности современного	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения

Результаты освоения образовательной программы (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	задач профессиональной деятельности.
	ИД-2.ОПК-4 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.
	ИД-3.ОПК-4 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.
ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	ИД-1.ПК-7 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов
	ИД-2.ПК-7 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению	Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению
	ИД-3.ПК-7 Знать препараты. используемые для обезболивания	Знать препараты. используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и

Результаты освоения образовательной программы (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	способы их применения, побочные эффекты
ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях	ИД-1.ПК-8 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям	Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям
	ИД-2.ПК-8 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия	Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия
	ИД-3.ПК-8 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов	Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов
	ИД-4.ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с	Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов

Результаты освоения образовательной программы (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	использованием перевязочных и каркасных материалов	
	ИД-5.ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов	Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов
	ИД-6.ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии	Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии
	ИД-7.ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Оперативная хирургия с топографической анатомией входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательную часть программы специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария; Б1.О.30 учебного плана.

Дисциплина Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией опирается на дисциплины:

Б1.О.09 Анатомия животных;

Б1.О.10 Зоология с основами экологии;

Б1.О.21 Физиология и этология животных.

Дисциплина Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией является основополагающей для изучения дисциплин:

Б1.О.23 Ветеринарная микробиология и микология;

Б1.О.24 Патологическая физиология животных;

Б1.О.28 Клиническая диагностика;

Б1.О.29 Патологическая анатомия животных;

Б1.О.31 Акушерство и гинекология животных;

Б1.О.32 Внутренние незаразные болезни животных;

Б1.О.36 Эпизоотология и инфекционные болезни;

Б1.В.13 Зоопсихология, поведенческая медицина и реабилитация мелких домашних животных.

Рабочая программа дисциплины Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией для инвалидов и лиц с ОВЗ разрабатывается по их заявлению с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивает коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

3 Трудоемкость дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Очная форма

Трудоемкость дисциплины: 7 з.е. (252 а.ч.),

из них:

контактная работа: 104 а.ч.,

лекции: 38 а.ч.,

лабораторные работы: 32 а.ч.;

практические занятия: 34 а.ч.;

самостоятельная работа: 112 а.ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет в семестре 6, экзамен в семестре 7 (36 а.ч.).

Вид учебной работы	Количество а.ч.	
	Семестр 6	Семестр 7
Лекции	18	20
Лабораторные занятия	32	0
практическая подготовка (включительно)	6	0
Практические занятия	0	34
практическая подготовка (включительно)	0	10
Занятия в форме контактной работы:	50	54
из них: аудиторные занятия	50	54
занятия в форме электронного обучения	0	0
консультации	0	0
Самостоятельная работа обучающихся	58	54
Промежуточная аттестация (контроль) – зачет в семестре 6, экзамен в семестре 7	0	36
Итого за семестр 6, 7:	108	144
Всего за семестр 6, 7:	252	

Очно-заочная форма

Трудоемкость дисциплины: 7 з.е. (252 а.ч.),

из них:

контактная работа: 70 а.ч.,

лекции: 30 а.ч.,

лабораторные работы: 20 а.ч.;

практические занятия: 20 а.ч.;

самостоятельная работа: 146 а.ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет в семестре 6, экзамен в семестре 7 (36 а.ч.).

Вид учебной работы	Количество а.ч.	
	Семестр 6	Семестр 7
Лекции	16	14
Лабораторные занятия	20	0
практическая подготовка (включительно)	6	0
Практические занятия	0	20
практическая подготовка (включительно)	0	10
Занятия в форме контактной работы:	36	34
из них: аудиторные занятия	36	34
занятия в форме электронного обучения	0	0
консультации	0	0
Самостоятельная работа обучающихся	72	74
Промежуточная аттестация (контроль) – зачет в семестре 6, экзамен в семестре 7	0	36
Итого за семестр 6, 7:	108	144
Всего за семестр 6, 7:	252	

Применяемые образовательные технологии

1. Лекция.
2. Лабораторное занятие.
3. Практическое занятие на основе кейс-метода («метод кейсов», «кейс-стади»).
4. Деловая игра.
5. Круглый стол (брифинг).
6. Дискуссия.

7. «Мозговой штурм».
8. Проект (информационный).
9. Проект (исследовательский).
10. Проект (творческий).

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Очная форма

№ п/п	Тема (раздел)	Количество а.ч.					
		Лекции	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Практические занятия	Консультации	Самостоятельная работа обучающихся
Семестр 6							
Раздел 1 «Понятие об операциях. Обезболивание.»							
1.1	Введение в дисциплину.	4	8	1	0	0	12
1.2	Обезболивание животных.	4	8	1	0	0	12
1.3	Основные принципы, методы и способы профилактики хирургической инфекции.	4	8	1	0	0	12
Раздел 2 «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия».							
2.1	Разъединение тканей. Кровотечения и способы их остановки. .	4	4	1	0	0	11
2.2	Десмургия.	2	4	2	0	0	11
	Итого за семестр 6:	18	32	6	0	0	58
	Промежуточная аттестация (контроль) – зачет	0					
	Всего за семестр 6:	108					
Семестр 7							
Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»							
3.1	Кастрация самцов домашних животных.	4	0	2	4	0	7
3.2	Кастрация самок домашних животных. Топографическая анатомия области живота.	4	0	2	4	0	7
3.3	Операции на преджелудках, желудке и кишечнике.	4	0	2	4	0	7
3.4	Операции на крайней плоти, пенисе и мочевом пузыре.	2	0	1	4	0	7
3.5	Грыжи.	2	0	1	6	0	8

№ п/п	Тема (раздел)	Количество а.ч.					
		Лекции	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Практические занятия	Консультации	Самостоятельная работа обучающихся
3.6	Топографическая анатомия и операции на рогах, в носогубной области, на языке и зубах.	2	0	1	6	0	8
3.7	Важнейшие операции на конечностях.	2	0	1	6	0	10
	Итого за семестр 7:	20	0	10	34	0	54
	Промежуточная аттестация (контроль) – экзамен	36					
	Всего за семестр 7:	144					
	Всего за семестр 6, 7:	252					

Очно-заочная форма

№ п/п	Тема (раздел)	Количество а.ч.					
		Лекции	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Практические занятия	Консультации	Самостоятельная работа обучающихся
Семестр 6							
Раздел 1 «Понятие об операциях. Обезболивание.»							
1.1	Введение в дисциплину.	4	4	1	0	0	14
1.2	Обезболивание животных.	4	4	1	0	0	14
1.3	Основные принципы, методы и способы профилактики хирургической инфекции.	4	4	1	0	0	14
Раздел 2 «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия».							
2.1	Разъединение тканей. Кровотечения и способы их остановки.	2	4	1	0	0	14
2.2	Десмургия.	2	4	2	0	0	16
	Итого за семестр 6:	16	20	6	0	0	72
	Промежуточная аттестация (контроль) – зачет	0					
	Всего за семестр 6:	108					
Семестр 7							
Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»							
3.1	Кастрация самцов домашних животных.	2	0	2	4	0	10
3.2	Кастрация самок домашних животных. Топографическая анатомия области живота.	2	0	2	4	0	10

№ п/п	Тема (раздел)	Количество а.ч.					
		Лекции	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Практические занятия	Консультации	Самостоятельная работа обучающихся
3.3	Операции на преджелудках, желудке и кишечнике.	2	0	2	4	0	10
3.4	Операции на крайней плоти, пенисе и мочевом пузыре.	2	0	1	2	0	10
3.5	Грыжи.	2	0	1	2	0	10
3.6	Топографическая анатомия и операции на рогах, в носогубной области, на языке и зубах.	2	0	1	2	0	12
3.7	Важнейшие операции на конечностях.	2	0	1	2	0	12
	Итого за семестр 7:	14	0	10	20	0	74
	Промежуточная аттестация (контроль) – экзамен	36					
	Всего за семестр 7:	144					
	Всего за семестр 6, 7:	252					

Содержание тем (разделов) дисциплины

Очная форма

Вид учебной работы	Количество а.ч.	Тема (раздел), их содержание
Контактная работа: лекции		
Семестр 6		
Раздел 1. «Понятие об операциях. Обезболивание.»		
Лекция 1,2	4	**Тема 1.1. Введение в дисциплину.**
		Цели и задачи ветеринарной хирургии. Общие данные о хирургических операциях. Цели операций. Показания и противопоказания. Классификация и название операций. Понятие о оперативном доступе, приёме и заключительном этапе. Понятие о хирургической инфекции. Мероприятия по предупреждению инфицирования операционных ран. Осуществление принципа асептики и антисептики при производстве операций.
Лекция 3,4	4	**Тема 1.2. Обезболивание животных.**
		История обезболивания. Роль отечественных учёных в развитии учения об обезболивании. Значение обезболивания, виды наркоза и способы наркотизирования разных видов животных. Применение обездвиживающих средств. Краткая характеристика местноанастезирующих средств, средства усиливающие и удлиняющие их действие. Способы местнойанастезии и применение новокаина для лечебных блокад.
Лекция 5,6	4	**Тема 1.3. Основные принципы, методы и способы профилактики хирургической инфекции.**
		История развития учения об антисептике и асептике. Мероприятия по предупреждению инфицирования операционных ран. Осуществление принципа асептики и антисептики при производстве операций.
Раздел 2. «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия».		
Лекция 7,8	4	**Тема 2.1. Разъединение тканей. Кровотечения и способы их остановки.**
		Принципы соединения тканей. Принципы и способы разъединения тканей. Классификация кровотечений, их клиническая характеристика. Способы остановки кровотечений. Принципы соединения тканей. Бесшовное соединение тканей. Возможные осложнения при неправильном соединении тканей.
Лекция 9	2	**Тема 2.2. Десмургия.**
		Краткий исторический обзор. Назначение повязок, их классификация и характеристика.
Итого за семестр 6: 18		
Семестр 7		
Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»		

Вид учебной работы	Количество а.ч.	Тема (раздел), их содержание
Лекция 10,11	4	**Тема 3.1. Кастрация самцов домашних животных.**
		Краткая историческая справка о кастрации животных. Значение кастрации. Способы и методы кастрации. Кастрация самцов разных видов животных.
Лекция 12,13	4	**Тема 3.2. Кастрация самок домашних животных. Топографическая анатомия области живота**.
		Анатомо-топографические данные брюшной стенки. Кастрация свинок, коров, овец, сук и кошек.
Лекция 14, 15	4	**Тема 3.3. Операции на преджелудках, желудке и кишечнике.**
		Способы лапоротомии их оценка. Способы обезболивания брюшной стенки. Показания, способы и техника руменотомии и румено-центеза. Абомазотомия у овец. Гастротомия у собак. Операции на кишечнике.
Лекция 16	2	**Тема 3.4. Операции на крайней плоти, пенисе и мочевом пузыре.**
		Анатомо-топографические данные пенис и крайней плоти самцов домашних животных. Оперативное удаление новообразований пениса. Высокая и низкая пенэктомия. Операции при фимозе. Оперативная подготовка самцов-пробников. Прокол и вскрытие мочевого пузыря.
Лекция 17	2	**Тема 3.5. Грыжи.**
		Техника грыжесечения. Определение и классификация грыж. Патогенез, клинические признаки, диагностика и лечение грыж.
Лекция 18	2	**Тема 3.6. Топографическая анатомия и операции на рогах, в носогубной области, на языке и зубах.**
		Методы обезроживания. Анатомо-топографические сведения о лобной области и роге. Экономическая целесообразность обезроживания, способы и методы обезроживания. Предупреждение развития рогов у молодняка. Анатомо-топографические данные носогубной области. Блокады нервов. Ринопластика. Операции на языке и зубах.
Лекция 19	2	**Тема 3.7. Важнейшие операции на конечностях.**
		Анатомо-топографические данные и операции на суставах, бурсах. Ампутация конечностей у мелких животных. Операции на пальцах у продуктивных животных.
Итого за семестр 7: 20		
Всего за семестр 6, 7: 38		

Очно-заочная форма

Вид учебной работы	Количество а.ч.	Тема (раздел), их содержание
Контактная работа: лекции		
Семестр 6		
Раздел 1. «Понятие об операциях. Обезболивание.»		
Лекция 1,2	4	**Тема 1.1. Введение в дисциплину.**
		Цели и задачи ветеринарной хирургии. Общие данные о хирургических операциях. Цели операций. Показания и противопоказания. Классификация и название операций. Понятие о оперативном доступе, приёме и заключительном этапе. Понятие о хирургической инфекции. Мероприятия по предупреждению инфицирования операционных ран. Осуществление принципа асептики и антисептики при производстве операций.
Лекция 3,4	4	**Тема 1.2. Обезболивание животных.**
		История обезболивания. Роль отечественных учёных в развитии учения об обезболивании. Значение обезболивания, виды наркоза и способы наркотизирования разных видов животных. Применение обездвиживающих средств. Краткая характеристика местноанастезирующих средств, средства усиливающие и удлиняющие их действие. Способы местнойанастезии и применение новокаина для лечебных блокад.
Лекция 5,6	4	**Тема 1.3. Основные принципы, методы и способы профилактики хирургической инфекции.**
		История развития учения об антисептике и асептике. Мероприятия по предупреждению инфицирования операционных ран. Осуществление принципа асептики и антисептики при производстве операций.
Раздел 2. «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия».		
Лекция 7	2	**Тема 2.1. Разъединение тканей. Кровотечения и способы их остановки.**
		Принципы соединения тканей. Принципы и способы разъединения тканей. Классификация кровотечений, их клиническая характеристика. Способы остановки кровотечений. Принципы соединения тканей. Бесшовное соединение тканей. Возможные осложнения при неправильном соединении тканей.
Лекция 8	2	**Тема 2.2. Десмургия.**
		Краткий исторический обзор. Назначение повязок, их классификация и характеристика.
Итого за семестр 6: 16		
Семестр 7		
Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»		

Вид учебной работы	Количество а.ч.	Тема (раздел), их содержание
Лекция 9	2	**Тема 3.1. Кастрация самцов домашних животных.**
		Краткая историческая справка о кастрации животных. Значение кастрации. Способы и методы кастрации. Кастрация самцов разных видов животных.
Лекция 10	2	**Тема 3.2. Кастрация самок домашних животных. Топографическая анатомия области живота**.
		Анатомо-топографические данные брюшной стенки. Кастрация свинок, коров, овец, сук и кошек.
Лекция 11	2	**Тема 3.3. Операции на преджелудках, желудке и кишечнике.**
		Способы лапоротомии их оценка. Способы обезболивания брюшной стенки. Показания, способы и техника руменотомии и румено-центеза. Абомазотомия у овец. Гастротомия у собак. Операции на кишечнике.
Лекция 12	2	**Тема 3.4. Операции на крайней плоти, пенисе и мочевом пузыре.**
		Анатомо-топографические данные пенис и крайней плоти самцов домашних животных. Оперативное удаление новообразований пениса. Высокая и низкая пенэктомия. Операции при фимозе. Оперативная подготовка самцов-пробников. Прокол и вскрытие мочевого пузыря.
Лекция 13	2	**Тема 3.5. Грыжи.**
		Техника грыжесечения. Определение и классификация грыж. Патогенез, клинические признаки, диагностика и лечение грыж.
Лекция 14	2	**Тема 3.6. Топографическая анатомия и операции на рогах, в носогубной области, на языке и зубах.**
		Методы обезроживания. Анатомо-топографические сведения о лобной области и роге. Экономическая целесообразность обезроживания, способы и методы обезроживания. Предупреждение развития рогов у молодняка. Анатомо-топографические данные носогубной области. Блокады нервов. Ринопластика. Операции на языке и зубах.
Лекция 15	2	**Тема 3.7. Важнейшие операции на конечностях.**
		Анатомо-топографические данные и операции на суставах, бурсах. Ампутация конечностей у мелких животных. Операции на пальцах у продуктивных животных.
Итого за семестр 7: 14		
Всего за семестр 6, 7: 30		

Очная форма

Вид учебной работы	Количество а.ч.	Тема (раздел), их содержание
Контактная работа: лабораторные занятия		
Семестр 6		
Раздел 1. «Понятие об операциях. Обезболивание.»		
Лабораторное занятие 1,2,3,4	8	**Тема 1.1. Введение в дисциплину.**
		Вводное. Знакомство с кафедрой и хирургической клиникой: операционной, правилами работы в ней; осмотр хирургического музея
Лабораторное занятие 5,6,7,8	8	**Тема 1.2. Обезболивание животных.**
		Хирургические инструменты и способ их стерилизации.
Лабораторное занятие 9,10	4	**Тема 1.3. Основные принципы, методы и способы профилактики хирургической инфекции.**
		Фиксация домашних животных в стоячем и лежачем положениях. Отработать повалы и фиксацию крупного рогатого скота в лежачем и стоячем положении. Отработать приёмы фиксации собак и кошек.
Лабораторное занятие 11,12	4	**Тема 1.3. Основные принципы, методы и способы профилактики хирургической инфекции.**
		Способы подготовки рук и операционного поля. Ознакомить студентов с существующими способами и отработать технику подготовки рук хирурга и операционного поля у животных
Раздел 2. «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия».		
Лабораторное занятие 13	2	**Тема 2.1. Разъединение тканей. Кровотечения и способы их остановки.**
		Шовный и перевязочный материал. Способы его стерилизации. Ознакомить с используемыми в хирургии видами шовного и перевязочного материала. Техника завязывания узлов и наложения швов. Овладеть техникой завязывания узлов и наложения различных швов на ткани.
Лабораторное занятие 14	2	**Тема 2.1. Разъединение тканей. Кровотечения и способы их остановки.**
		Техника местного обезболивания, разъединение и соединение тканей. Отработать способы местной анестезии, технику разъединения тканей и основные способы механической остановки кровотечения. Техника инъекций и вливаний. Отработать технику подкожных, внутримышечных, внутрибрюшинных, внутривенных введений лекарственных веществ.

Вид учебной работы	Количество а.ч.	Тема (раздел), их содержание
Лабораторное занятие 15	4	**Тема 2.2. Десмургия.**
		Повязки и техника их наложений. Ознакомиться с видами повязок и перевязок.
Итого за семестр 6: 32		
Контактная работа: **Практические занятия**		
Семестр 7		
Раздел 3 **«Хирургические операции в различных областях тела животного»**		
Практическое занятие 16,17	4	**Тема 3.1. Кастрация самцов домашних животных.**
		Топографическая анатомия половых органов самцов. Изучить строение половых органов жеребца, быка, барана, хряка, кобеля и кота по музейным препаратам, таблицам и на животных Кастрация хрячков и взрослых хряков. Обучить навыкам организации и проведения массовых кастраций в условиях свиноводческих ферм различными способами и ликвидации возможных осложнений. Кастрация жеребцов. Обучить студентов способам кастрации жеребцов**.** Кастрация кобелей, котов. Профилактика и способы ликвидации возможных осложнений.
Практическое занятие 18,19	4	**Тема 3.2. Кастрация самок домашних животных. Топографическая анатомия области живота.**
		Кастрация свинок, сук и кошек. Ознакомить студентов с топографической анатомией яичников и отработать технику кастрации
Практическое занятие 20,21	4	**Тема 3.3. Операции на преджелудках, желудке и кишечнике.**
		Топография брюшной стенки и способы её обезболивания. Обосновать знания топографической анатомии при различных операциях. Отработать проведение новокаиновых блокад по В.В.Мосину, Ноздрачёву, паравертебральную, паралюмбальную, сакральную Операции на клиническом материале. Отработать технику гастротомии и энтеротомии у собак и кошек.
Практическое занятие 22,23	4	**Тема 3.4. Операции на крайней плоти, пенисе и мочевом пузыре.**
		Отработать технику операций на мочеполовых органах животных.
Практическое занятие 24,25, 26	6	**Тема 3.5. Грыжи.**
		Техника оперативного вмешательства при пупочных и паховомошоночных грыжах.

Вид учебной работы	Количество а.ч.	Тема (раздел), их содержание
		Ознакомить студентов с наиболее распространенными способами оперативного лечения пупочных и паховомошоночных грыжах. Отработать технику операций
Практическое занятие 27, 28,29	6	**Тема 3.6. Топографическая анатомия и операции на рогах, в носогубной области, на языке и зубах.**
		Блокады нервов головы. Научить студентов правильному проведению обезболивания при операциях в области головы Глухая ампутация рога. Ознакомить студентов с наиболее распространенными способами предупреждения роста рогов у телят. Научить правильному проведению обезроживания. Ампутация ушных раковин у собак. Ознакомить студентов с техникой проведения косметических операций на ушных раковинах и хвосте.
Практическое занятие 30,31,32	6	**Тема 3.7. Важнейшие операции на конечностях.**
		Ампутация конечностей у мелких животных.Ознакомить студентов с техникой проведения операции и отработать на клиническом материале. Топография грудной конечности. Изучить топографические данные грудной конечности и их особенности у продуктивных животных Топография тазовой конечности. Изучить топографию суставов, бурс, сухожильных влагалищ у однокопытных и парнокопытных. Пункция суставов, бурс, сухожильных влагалищ и блокада нервов конечностей у однокопытных и парнокопытных. Ампутация пальца у крупного рогатого скота. Ознакомить студентов с техникой проведения операции и отработать на боенском материале.
Итого за семестр 7: 34		
Всего за семестр 6, 7: 66		

Очно-заочная форма

Вид учебной работы	Количество а.ч.	Тема (раздел), их содержание
Контактная работа: лабораторные занятия		
Семестр 6		
Раздел 1. «Понятие об операциях. Обезболивание.»		
Лабораторное занятие 1,2	4	**Тема 1.1. Введение в дисциплину.**
		Вводное. Знакомство с кафедрой и хирургической клиникой: операционной, правилами работы в ней; осмотр хирургического музея
Лабораторное занятие 3,4	4	**Тема 1.2. Обезболивание животных.**
		Хирургические инструменты и способ их стерилизации.
Лабораторное занятие 5,6	4	**Тема 1.3. Основные принципы, методы и способы профилактики хирургической инфекции.**
		Фиксация домашних животных в стоячем и лежачем положениях. Отработать повалы и фиксацию крупного рогатого скота в лежачем и стоячем положении. Отработать приёмы фиксации собак и кошек. Способы подготовки рук и операционного поля. Ознакомить студентов с существующими способами и отработать технику подготовки рук хирурга и операционного поля у животных
Раздел 2. «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия».		
Лабораторное занятие 7	2	**Тема 2.1. Разъединение тканей. Кровотечения и способы их остановки.**
		Шовный и перевязочный материал. Способы его стерилизации. Ознакомить с используемыми в хирургии видами шовного и перевязочного материала. Техника завязывания узлов и наложения швов. Овладеть техникой завязывания узлов и наложения различных швов на ткани.
Лабораторное занятие 8	2	**Тема 2.1. Разъединение тканей. Кровотечения и способы их остановки.**
		Техника местного обезболивания, разъединение и соединение тканей. Отработать способы местной анестезии, технику разъединения тканей и основные способы механической остановки кровотечения. Техника инъекций и вливаний. Отработать технику подкожных, внутримышечных, внутрибрюшинных, внутривенных введений лекарственных веществ.
Лабораторное занятие 9	4	**Тема 2.2. Десмургия.**
		Повязки и техника их наложений. Ознакомиться с видами повязок и перевязок.

Вид учебной работы	Количество а.ч.	Тема (раздел), их содержание
Итого за семестр 6: 20		
Контактная работа: **Практические занятия**		
	Семестр 7	
	Раздел 3 **«Хирургические операции в различных областях тела животного»**	
Практическое занятие 16,17	4	**Тема 3.1. Кастрация самцов домашних животных.**
		Топографическая анатомия половых органов самцов. Изучить строение половых органов жеребца, быка, барана, хряка, кобеля и кота по музейным препаратам, таблицам и на животных Кастрация хрячков и взрослых хряков. Обучить навыкам организации и проведения массовых кастраций в условиях свиноводческих ферм различными способами и ликвидации возможных осложнений. Кастрация жеребцов. Обучить студентов способам кастрации жеребцов**.** Кастрация кобелей, котов. Профилактика и способы ликвидации возможных осложнений.
Практическое занятие 18,19	4	**Тема 3.2. Кастрация самок домашних животных. Топографическая анатомия области живота.**
		Кастрация свинок, сук и кошек. Ознакомить студентов с топографической анатомией яичников и отработать технику кастрации
Практическое занятие 20,21	4	**Тема 3.3. Операции на преджелудках, желудке и кишечнике.**
		Топография брюшной стенки и способы её обезболивания. Обосновать знания топографической анатомии при различных операциях. Отработать проведение новокаиновых блокад по В.В.Мосину, Ноздрачёву, паравертебральную, паралюмбальную, сакральную Операции на клиническом материале. Отработать технику гастротомии и энтеротомии у собак и кошек.
Практическое занятие 22,23	2	**Тема 3.4. Операции на крайней плоти, пенисе и мочевом пузыре.**
		Отработать технику операций на мочеполовых органах животных.
Практическое занятие 24,25, 26	2	**Тема 3.5. Грыжи.**
		Техника оперативного вмешательства при пупочных и паховомошоночных грыжах. Ознакомить студентов с наиболее распространенными способами оперативного лечения пупочных и паховомошоночных грыжах. Отработать технику операций
	2	**Тема 3.6. Топографическая анатомия и операции на рогах, в носогубной области, на языке и зубах.**

Вид учебной работы	Количество а.ч.	Тема (раздел), их содержание
Практическое занятие 27, 28,29		Блокады нервов головы. Научить студентов правильному проведению обезболивания при операциях в области головы Глухая ампутация рога. Ознакомить студентов с наиболее распространенными способами предупреждения роста рогов у телят. Научить правильному проведению обезроживания. Ампутация ушных раковин у собак. Ознакомить студентов с техникой проведения косметических операций на ушных раковинах и хвосте.
Практическое занятие 30,31,32	6	**Тема 3.7. Важнейшие операции на конечностях.**
		Ампутация конечностей у мелких животных.Ознакомить студентов с техникой проведения операции и отработать на клиническом материале. Топография грудной конечности. Изучить топографические данные грудной конечности и их особенности у продуктивных животных Топография тазовой конечности. Изучить топографию суставов, бурс, сухожильных влагалищ у однокопытных и парнокопытных. Пункция суставов, бурс, сухожильных влагалищ и блокада нервов конечностей у однокопытных и парнокопытных. Ампутация пальца у крупного рогатого скота. Ознакомить студентов с техникой проведения операции и отработать на боенском материале.
Итого за семестр 7: 34		
Всего за семестр 6, 7: 66		

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Очная форма

Количество а.ч.	Тема (раздел)	Форма самостоятельной работы обучающихся
Семестр 6		
Раздел 1. «Понятие об операциях. Обезболивание.»		
12	**Тема 1.1. Введение в дисциплину.** Вводное. Знакомство с кафедрой и хирургической клиникой: операционной, правилами работы в ней; осмотр хирургического музея	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
12	**Тема 1.2. Обезболивание животных.** Хирургические инструменты и способ их стерилизации.	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
12	**Тема 1.3. Основные принципы, методы и способы профилактики хирургической инфекции.** Фиксация домашних животных в стоячем и лежачем положениях. Отработать повалы и фиксацию крупного рогатого скота в лежачем и стоячем положении. Отработать приёмы фиксации собак и кошек. Способы подготовки рук и операционного поля. Ознакомить студентов с существующими способами и отработать технику подготовки рук хирурга и операционного поля у животных	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
Раздел 2. «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия».		
11	**Тема 2.1. Разъединение тканей. Кровотечения и способы их остановки.** Шовный и перевязочный материал. Способы его стерилизации. Ознакомить с используемыми в хирургии видами шовного и перевязочного материала. Техника завязывания узлов и наложения швов. Овладеть техникой завязывания узлов и наложения различных швов на ткани. Техника местного обезболивания, разъединение и соединение тканей. Отработать способы местной анестезии, технику разъединения тканей и основные способы механической остановки кровотечения. Техника инъекций и вливаний. Отработать технику подкожных, внутримышечных, внутрибрюшинных, внутривенных введений лекарственных веществ.	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
11	**Тема 2.2. Десмургия.** Повязки и техника их наложений. Ознакомиться с видами повязок и перевязок.	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
Итого за семестр 6: 58		

Семестр 7		
Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»		
7	**Тема 3.1. Кастрация самцов домашних животных.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Топографическая анатомия половых органов самцов. Изучить строение половых органов жеребца, быка, барана, хряка, кобеля и кота по музейным препаратам, таблицам и на животных Кастрация хрячков и взрослых хряков. Обучить навыкам организации и проведения массовых кастраций в условиях свиноводческих ферм различными способами и ликвидации возможных осложнений. Кастрация жеребцов. Обучить студентов способам кастрации жеребцов. Кастрация кобелей, котов. Профилактика и способы ликвидации возможных осложнений.	
7	**Тема 3.2. Кастрация самок домашних животных. Топографическая анатомия области живота.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Кастрация свинок, сук и кошек. Ознакомить студентов с топографической анатомией яичников и отработать технику кастрации.	
7	**Тема 3.3. Операции на преджелудках, желудке и кишечнике.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Топография брюшной стенки и способы её обезболивания. Обосновать знания топографической анатомии при различных операциях. Отработать проведение новокаиновых блокад по В.В.Мосину, Ноздрачёву, паравертебральную, паралюмбальную, сакральную Операции на клиническом материале. Отработать технику гастротомии и энтеротомии у собак и кошек.	
7	**Тема 3.4. Операции на крайней плоти, пенисе и мочевом пузыре.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Отработать технику операций на мочеполовых органах животных.	
8	**Тема 3.5. Грыжи.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Техника оперативного вмешательства при пупочных и пахово-мошоночных грыжах. Ознакомить студентов с наиболее распространенными способами оперативного лечения пупочных и пахово-мошоночных грыжах. Отработать технику операций	
8	**Тема 3.6. Топографическая анатомия и операции на рогах, в носогубной области, на языке и зубах.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Блокады нервов головы. Научить студентов правильному проведению обезболивания при операциях в области головы Глухая ампутация рога. Ознакомить студентов с наиболее распространенными способами предупреждения роста рогов у телят. Научить правильному проведению обезроживания.	

	Ампутация ушных раковин у собак. Ознакомить студентов с техникой проведения косметических операций на ушных раковинах и хвосте.	
10	**Тема 3.7. Важнейшие операции на конечностях.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Ампутация конечностей у мелких животных.Ознакомить студентов с техникой проведения операции и отработать на клиническом материале. Топография грудной конечности. Изучить топографические данные грудной конечности и их особенности у продуктивных животных Топография тазовой конечности. Изучить топографию суставов, бурс, сухожильных влагалищ у однокопытных и парнокопытных. Пункция суставов, бурс, сухожильных влагалищ и блокада нервов конечностей у однокопытных и парнокопытных. Ампутация пальца у крупного рогатого скота. Ознакомить студентов с техникой проведения операции и отработать на боенском материале.	
Итого за семестр 7: 54		
Всего за семестр 6, 7: 112		

Очно-заочная форма

Количество а.ч.	Тема (раздел)	Форма самостоятельной работы обучающихся
Семестр 6		
Раздел 1. «Понятие об операциях. Обезболивание.»		
14	**Тема 1.1. Введение в дисциплину.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Вводное. Знакомство с кафедрой и хирургической клиникой: операционной, правилами работы в ней; осмотр хирургического музея	
14	**Тема 1.2. Обезболивание животных.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Хирургические инструменты и способ их стерилизации.	
14	**Тема 1.3. Основные принципы, методы и способы профилактики хирургической инфекции.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Фиксация домашних животных в стоячем и лежачем положениях. Отработать повалы и фиксацию крупного рогатого скота в лежачем и стоячем положении. Отработать приёмы фиксации собак и кошек. Способы подготовки рук и операционного поля. Ознакомить студентов с существующими способами и отработать технику подготовки рук хирурга и операционного поля у животных	
Раздел 2. «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия».		

14	**Тема 2.1. Разъединение тканей. Кровотечения и способы их остановки.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Шовный и перевязочный материал. Способы его стерилизации. Ознакомить с используемыми в хирургии видами шовного и перевязочного материала. Техника завязывания узлов и наложения швов. Овладеть техникой завязывания узлов и наложения различных швов на ткани. Техника местного обезболивания, разъединение и соединение тканей. Отработать способы местной анестезии, технику разъединения тканей и основные способы механической остановки кровотечения. Техника инъекций и вливаний. Отработать технику подкожных, внутримышечных, внутрибрюшинных, внутривенных введений лекарственных веществ.	
16	**Тема 2.2. Десмургия.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Повязки и техника их наложений. Ознакомиться с видами повязок и перевязок.	
Итого за семестр 6: 72		
Семестр 7		
Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»		
10	**Тема 3.1. Кастрация самцов домашних животных.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Топографическая анатомия половых органов самцов. Изучить строение половых органов жеребца, быка, барана, хряка, кобеля и кота по музейным препаратам, таблицам и на животных Кастрация хрячков и взрослых хряков. Обучить навыкам организации и проведения массовых кастраций в условиях свиноводческих ферм различными способами и ликвидации возможных осложнений. Кастрация жеребцов. Обучить студентов способам кастрации жеребцов. Кастрация кобелей, котов. Профилактика и способы ликвидации возможных осложнений.	
10	**Тема 3.2. Кастрация самок домашних животных. Топографическая анатомия области живота.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Кастрация свинок, сук и кошек. Ознакомить студентов с топографической анатомией яичников и отработать технику кастрации.	
10	**Тема 3.3. Операции на преджелудках, желудке и кишечнике.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Топография брюшной стенки и способы её обезболивания. Обосновать знания топографической анатомии при различных операциях. Отработать проведение новокаиновых блокад по В.В.Мосину, Ноздрачёву, паравертебральную, паралюмбальную, сакральную	

	Операции на клиническом материале. Отработать технику гастротомии и энтеротомии у собак и кошек.	
10	**Тема 3.4. Операции на крайней плоти, пенисе и мочевом пузыре.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Отработать технику операций на мочеполовых органах животных.	
10	**Тема 3.5. Грыжи.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Техника оперативного вмешательства при пупочных и пахово-мошоночных грыжах. Ознакомить студентов с наиболее распространенными способами оперативного лечения пупочных и пахово-мошоночных грыжах. Отработать технику операций	
12	**Тема 3.6. Топографическая анатомия и операции на рогах, в носогубной области, на языке и зубах.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Блокады нервов головы. Научить студентов правильному проведению обезболивания при операциях в области головы Глухая ампутация рога. Ознакомить студентов с наиболее распространенными способами предупреждения роста рогов у телят. Научить правильному проведению обезроживания. Ампутация ушных раковин у собак. Ознакомить студентов с техникой проведения косметических операций на ушных раковинах и хвосте.	
12	**Тема 3.7. Важнейшие операции на конечностях.**	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
	Ампутация конечностей у мелких животных.Ознакомить студентов с техникой проведения операции и отработать на клиническом материале. Топография грудной конечности. Изучить топографические данные грудной конечности и их особенности у продуктивных животных Топография тазовой конечности. Изучить топографию суставов, бурс, сухожильных влагалищ у однокопытных и парнокопытных. Пункция суставов, бурс, сухожильных влагалищ и блокада нервов конечностей у однокопытных и парнокопытных. Ампутация пальца у крупного рогатого скота. Ознакомить студентов с техникой проведения операции и отработать на боенском материале.	
Итого за семестр 7: 74		
Всего за семестр 6, 7: 146		

5 Перечень учебной литературы

Основная литература

1. Оперативная хирургия у животных: учебник для вузов / Б. С. Семенов, В. Н. Виденин, А. Ю. Нечаев [и др.] ; под редакцией Б. С. Семенова. — 3-е изд., доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 704 с. — Текст: непосредственный. ISBN 978-5=507-46284–1. Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=izdat_coll_nd&id=14477

2. Ветеринарная хирургия : учебник / В. А. Журба, В. М. Руколь, Э. И. Веремей [и др.]. – Минск : РИПО, 2021. – 444 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697635. – Библиогр.: с. 426-427. – ISBN 978-985-7253-93-7. – Текст : электронный.

3. Оперативная хирургия с топографической анатомией : учебник / Э. И. Веремей, Б. С. Семенов, В. М. Руколь [и др.] ; под ред. Э. И. Веремея, Б. С. Семенова. – Санкт-Петербург : Квадро, 2024. – 560 с. : ил., табл. – (Учебники и учебные пособия для высших учебных заведений). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718306. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-906371-23-3. – Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Мирон Н. И. Термины и операции в ветеринарной хирургии: учебное пособие для вузов / Н. И. Мирон, Б. С. Семенов, В. Н. Виденин. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 840 с. — Текст: непосредственный. ISBN 978-5-507-44620-9. Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=izdat_coll_nd&id=14477

2. Стекольников, А. А. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология : учебник / А.А. Стекольников, Б. С. Семенов. – Санкт-Петербург : Квадро, 2024. – 400 с. : ил., табл. – (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений. Специальная литература). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=718367. – ISBN 978-5-906371-18-8. – Текст : электронный.

6 Перечень учебно-методических материалов по самостоятельной работе обучающихся

Самостоятельная работа обучающихся заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

Методические указания по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	**Организация деятельности студентов**
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на практическом занятии.
Лабораторные занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (методика полевого опыта), решение задач по алгоритму и решение ситуационных задач.
Самостоятельная работа	Знакомство с электронной базой данных, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Заполнение тематических таблиц по теме

	Решение ситуационных задач по своему индивидуальному варианту, в которых обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.
Подготовка к экзамену/зачёту	При подготовке к экзамену/зачёту необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, полученные навыки по решению ситуационных задач

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

7.1 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины используются следующие ресурсы:

1. Электронная информационно-образовательная среда АНО ВО МВА. https://eios.vetacademy.pro.
2. Образовательные интернет-порталы.
3. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:
   1. Электронно-библиотечная система издательства «Университетская библиотека онлайн». Режим доступа: https://biblioclub.ru
   2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань».
   Режим доступа: https://e.lanbook.com
   3. Электронно-библиотечная система издательства «Кнорус» Book.ru
   Режим доступа: https://www.book.ru
   4. Электронно-библиотечная система издательства Znanium.com
   Режим доступа: https://znanium.com
   5. Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ».
   Режим доступа: https://rucont.ru

7.2 Современные профессиональные базы данных

1. Журнал «Ветеринарный врач» (http://vetvrach-vnivi.ru/).
2. Журнал «Ветеринария» (http://journalveterinariya.ru/contacts).
3. Журнал «Российский ветеринарный журнал» (https://logospress.editorum.ru/ru/nauka/).
4. Журнал «Ветеринария сегодня» (https://veterinary.arriah.ru/jour/index).

8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

8.1 Перечень программного обеспечения

1. Операционная система Windows 7 (или ниже) – Microsoft Open License – лицензия № 46891333-48650496.
2. Офисные приложения Microsoft Office 2013 (или ниже) – Microsoft Open License – лицензия № 46891333-48650496.
3. Справочная правовая система «КонсультантПлюс».
4. Антивирусное программное обеспечение Dr.Web.
5. Интернет-браузеры.

8.2 Информационные справочные системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Помещения	Назначение	Оснащение
Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Проведение учебных занятий лекционного типа; лабораторных (очная форма обучения), практических (очно-заочная форма обучения) занятий; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	Специализированная мебель (в т.ч. для хранения анатомических препаратов). Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду АНО ВО МВА. Для проведения занятий лекционного типа – демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Осуществление самостоятельной работы обучающимися	Специализированная мебель. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду АНО ВО МВА
Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине для обучающихся из числа лиц с ОВЗ осуществляется согласно соответствующему локальному нормативному акту АНО ВО МВА		

10 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлен в разделе 1.

Оценка качества освоения дисциплины включает:

– текущий контроль успеваемости;

– промежуточную аттестацию.

Оценка качества освоения дисциплины	Форма контроля	Краткая характеристика формы контроля	Оценочное средство и его представление в ФОС
Текущий контроль успеваемости	Опрос	Средство, позволяющее оценить знания обучающегося и умение давать ответ на вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования	Перечень вопросов
	Тестирование	Система стандартизованных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Тестовые задания
Промежуточная аттестация	Зачет	Средство, позволяющее оценить качество освоения обучающимся дисциплины	Перечень вопросов к зачету
	Экзамен	Средство, позволяющее оценить качество освоения обучающимся дисциплины	Перечень вопросов к экзамену

10.1 Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости проводится по темам лекций и лабораторных (очная форма обучения), практических (очно-заочная форма обучения) занятий в форме опроса и тестирования, обеспечивая закрепление знаний по теоретическому материалу и получению практических навыков по использованию формируемых компетенций для решения задач профессиональной деятельности.

Текущий контроль успеваемости проводится на лекциях и всех лабораторных (очная форма обучения), практических (очно-заочная форма обучения) занятиях (кроме первого).

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (семестр 6), экзамена (семестр 7). Зачет и экзамен проводятся по вопросам.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся должны быть систематизированы знания, полученные из лекционного курса, в ходе самостоятельного изучения разделов и тем, в процессе работы с литературой.

При ответе на вопросы следует придерживаться понятийного аппарата, принятого в изученной дисциплине.

Ответ должен быть развернутым, но при этом лаконичным, логично выстроенным. Приветствуется приведение примеров, сравнение, выявление общего и особенного.

При проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации возможно изменение содержания и состава оценочных средств: обобщение или конкретизация их содержания и др.

Оценивание результатов обучения по дисциплине,

соотнесенное с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
1	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1.ОПК-1: знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животных и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий	*Знать:* технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животных и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)

№ п/п	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
		ИД-2.ОПК-1: уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных	*Уметь:* собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования, необходимые для определения биологического статуса животных	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		ИД-3.ОПК-1: владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животных с применением классических методов исследований и цифровых технологий	*Владеть:* практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животных с применением классических методов исследований и цифровых технологий	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
2	ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ИД-1.ОПК-4 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		ИД-2.ОПК-4 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в	Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые

№ п/п	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
		профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	деятельности, интерпретировать полученные результаты.	задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		ИД-3.ОПК-4 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
3	ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	ИД-1.ПК-7 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		ИД-2.ПК-7 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению	Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен

№ п/п	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
				(перечень вопросов к экзамену)
		ИД-3.ПК-7 Знать препараты. используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	Знать препараты. используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
4	ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях	ИД-1.ПК-8 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям	Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		ИД-2.ПК-8 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия	Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		ИД-3.ПК-8 Уметь останавливать кровотечение с	Уметь останавливать кровотечение с использованием	Опрос (перечень контрольных

№ п/п	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
		использованием механических, физических, химических и биологических методов	механических, физических, химических и биологических методов	вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		ИД-4.ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов	Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		ИД-5.ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов	Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		ИД-6.ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии	Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии	
		ИД-7.ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания).

№ п/п	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
				Зачет (перечень вопросов к зачету). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)

Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок

При оценивании результатов обучения на экзамене используется четырехбалльная система оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Форма контроля	Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок	Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине
Опрос	Оценка «отлично» дается, если обучающимся представлен полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; показана совокупность освоенных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить в объекте существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи между ними; ответ сформулирован при помощи научного категориально-понятийного аппарата, изложен последовательно, логично, доказательно	«отлично»
Тестирование	Результат тестирования определяется по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов: оценка «отлично» дается, если обучающимся правильно выполнено 22-25 тестовых заданий	
Экзамен	Оценка «отлично» дается, если обучающийся освоил теоретический материал без пробелов; качественно выполнил все предусмотренные задания; демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций, практических навыков профессионального применения освоенных знаний	
Опрос	Оценка «хорошо» дается, если обучающимся представлен полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; показана совокупность освоенных знаний об объекте; раскрыты основные положения; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых явлений, понятий, теорий; ответ изложен последовательно, логично и доказательно, однако допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в ходе ответа	«хорошо»

Форма контроля	Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок	Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине
Тестирование	Результат тестирования определяется по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов: оценка «хорошо» дается, если обучающимся правильно выполнено 18-21 тестовых заданий	
Экзамен	Оценка «хорошо» дается, если обучающийся освоил знания, умения; выполненные учебные задания оценены не максимальным числом баллов; компетенции, практические навыки сформированы на среднем (хорошем) уровне	
Опрос	Оценка «удовлетворительно» дается, если обучающимся представлен полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки объекта и причинно-следственные связи между ними; ответ изложен научным языком, при этом допущены две-три ошибки в определении основных понятий, которые обучающийся затрудняется исправить самостоятельно	«удовлетворительно»
Тестирование	Результат тестирования определяется по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов: оценка «удовлетворительно» дается, если обучающимся правильно выполнено 13-17 тестовых заданий	
Экзамен	Оценка «удовлетворительно» дается, если обучающийся частично (с пробелами) освоил знания, умения; большая часть учебных заданий или не выполнена, или они оценены числом баллов, близким к минимальному; некоторые практические навыки не сформированы, компетенции сформированы на уровне – достаточный	
Опрос	Оценка «неудовлетворительно» дается, если обучающийся не овладел знаниями, умениями и навыками; задания, предусмотренных рабочей учебной программой, не выполнены; сумма набранных баллов соответствует данной оценке	«неудовлетворительно»

Форма контроля	Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок	Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине
Тестирование	Результат тестирования определяется по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов: оценка «неудовлетворительно» дается, если обучающимся правильно выполнено меньше 13 тестовых заданий	
Экзамен	Оценка «неудовлетворительно» дается, если обучающийся не освоил знания, умения; учебные задания не выполнены; практические навыки не сформированы, компетенции не сформированы	
Зачет	«Зачтено» соответствует параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»)	«зачтено»
	«Зачтено» соответствует параметрам оценки «неудовлетворительно»	«не зачтено»

10.2 Типовые материалы для оценки результатов обучения по дисциплине

Примерный перечень тестовых вопросов

Задания закрытого типа:

ОПК-1

1.Для введения животного в наркоз используются аппараты:(выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)
1. ингаляционный аппарат
2. аппарат искусственной вентиляции легких
3. аппарат для инфильтрационного наркоза
4. дыхательный аппарат

Ответ : 1; 2

2. Установите правильную последовательность при диагностике патологий суставов по уровню информативности с наименьшего:
1. Рентген
2. Осмотр
3. Артроскопия
4. Пальпация

Ответ: 2, 4, 1, 3

***3.*Определение перелома бедренной кости у мелких непродуктивных животных проводят при помощи:**
(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):
1. лабораторного исследования
2. биохимического исследования
3. рентгенологического исследования
4. осмотра и пальпации

Ответ: 3

ОПК-4

4. Какое из перечисленных средств рекомендуется использовать при предстерилизационной обработке инструментария в качестве ингибитора коррозии?
(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):
1. дезоксон-1
2. виркон
3. бикарбонат натрия
4. бензоат натрия

Ответ: 4.

5. Оказание первой помощи при лучевых поражениях кожных покровов радиактивными веществами складывается из: (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)
1. ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов, снятия боли и воспалительной реакции.

2. ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов и профилактики инфекции.
3. ускорение отторжения мертвых тканей, стимуляция репоративных процессов и профилактика инфекции.
4. Сухая обработка кожных покровов с помощью веников, щеток, пылесосов, снятие боли и воспалительной реакции.

Ответ: 1,3

Задания открытого типа:

ОПК-1

1. У лошади возник карбункул. Какое назначите оперативное лечение? _____

Ответ: вскрытие крестообразным разрезом;

2. У лошади обнаружены трещины копытного рога. Чем их скрепить? _____

Ответ: скрепить трещины заклёпками

3. У лошади диагноз: воспаление слёзного мешка - dacrylocystitis. Что нужно делать? _____

Ответ: промыть слёзно-носовой канал 2% раствором борной кислоты

4. Когда проводят основную хирургическую диспансеризацию продуктивных животных в хозяйстве? _____

Ответ: ежемесячно.

5. На какой стадии воспаления новокаиновая блокада даёт максимальный терапевтический эффект? _____

Ответ: на стадии серозного пропитывания тканей;

6. При копытной гнили овец прогоняют через ванну, заполненную: _____

Ответ: 10% раствором медного купороса.

7. Какое лечение применяют при телязиоозе? _____

Ответ: вымывание паразитов из конъюнктивального мешка раствором Люголя.

ОПК-4

8. При каких заболеваниях кожи показано применение мази Конькова? _____

Ответ: гнойничковых.

9. Какое лечение применяется при сухой гангрене дистального отдела конечности? _____

Ответ: ампутация конечности

10. Какой из препаратов обладает успокаивающим, обезболивающим и обездвиживающим действием? _____

Ответ: ромпун

11. При лечении лимфоэкстравазатов показано введение в полость веществ _____

Ответ: дубящих

12. Из препаратов общего действия для остановки кровотечения можно применять _____

Ответ: Адреналина гидрохлорид.

13. К средствам сужающим зрачок относится_____
Ответ: пилокарпина гидрохлорид

14. К средствам расширяющим зрачок относится _____
Ответ: атропина сульфат

15. Какая из контрактур сустава развивается быстрее _____?
Ответ: нейрогенная

Задания закрытого типа

ПК-7

1. Обеззараживание кожи лица человека при попадании инфицированного материала (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов): 1.осторожно, не размазывая, снять материал ватным тампоном.
2. кожу обработать спиртом или раствором перманганата калия
3. умыться с мылом
4. протереть насухо кожу, обработать спиртом

Ответ:1,2,3,4

2. Действия работника, если при проведении дезинфекции на кожу попала щелочь (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):
1. промыть место ожога 0,5%-ным раствором борной кислоты
2. промыть место ожога обильным количеством воды
3. промыть место попадания кислоты слабым раствором пищевой соды
4. капли щелочи нейтрализовать тампоном, смоченным раствором уксусной кислоты и промыть проточной водой

Ответ.4.

ПК-8

3. Оказание первой помощи при лучевых поражениях кожных покровов радиактив-ными веществами складывается из: (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)
1. ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов, снятия боли и воспалительной реакции.
2. ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов и профилактики инфекции.
3. ускорение отторжения мертвых тканей, стимуляция репоративных процессов и профилактика инфекции.
4. Сухая обработка кожных покровов с помощью веников, щеток, пылесосов, снятие боли и воспалительной реакции.

Ответ: 1,3

4. Хирургическую обработку ран нужно проводить в следующей последовательности:
1. механическая очистка раны;
2. повторное промывание раны после рассечения и иссечения;
3. обильное и многократное промывание раны различными антисептическими раствором (перманганатом калия (1:5000) или стерильной водой;

4. рассечение и иссечение краев и дна раны с целью максимального удаления радиоактивных веществ из раны;
Ответ: 1,3,4,2.

5. **Виды перчаток, применяемых в ветеринарии** (установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

1. Хирургические перчатки 2. анатомические перчатки 3. ректальные или акушерские перчатки	1. многоразовые средства индивидуальной защиты рук персонала, легкого типа, прочные, применяются при выполнении всех видов оперативных вмешательств, введении биопрепаратов, лекарственных веществ и пр. 2. многоразовые средства индивидуальной защиты рук, изготавливаются из толстой черной резины, парами, пятипалыми, применяются при переноске и погрузке трупов животных, вскрытиях, дезинфекции 3. одноразовые средства индивидуальной защиты рук, являющиеся медицинской принадлежностью для обеспечения безопасности персонала и пациента, предназначены для защиты рук ветеринарного работника (до плечевого сустава), применяются при исследовании прямой кишки или других органов через нее, оказании акушерской помощи животным.

Ответ:1-1,2-2,3-3

Задания открытого типа

ПК-7

1. Почему не рекомендуется кастрировать свинок раньше 3- месячного возрос-та? _____
Ответ: из-за малой длины связок яичников.

2. Оперативное лечение гематомы ушной раковины выполняют на _____
Ответ: на 3-5 день после возникновения.

3. При разрыве носовой перегородки и носогубного зеркала у быка-производителя показано: _____
Ответ: Ринопластика

4. Для лечения травматического отека холки применяют _____
Ответ: согревающие компрессы

5. Для удаления волосяного покрова при подготовке операционного поля необходимы: _____
Ответ: ножницы Купера.

6. Для обеззараживания операционного поля (кожи) при анаэробной инфекции используют: _____
Ответ: 10% -ный раствор перманганата калия.

7. Какой шовный материал нельзя стерилизовать кипячением:_____
Ответ: кетгут

ПК-8

8. При кастрации быков кровавым открытым способом разрез мошонки выполняют: _____
Ответ: вдоль семенника с боковой поверхности мошонки

9. При кастрации быков по способу Телятникова щипцы на семенные канатики накладывают: _____
Ответ: дважды, сначала на сосудистый конус, затем на 1,5 см выше .

10. При кастрации свинок оперативный доступ выполняют через: _____
Ответ: правый подвздох .

11. К механическим способам окончательной остановки кровотечения относятся: _____
Ответ: торзивание сосудов.

12. Если животному вводят одновременно одним и тем же путем смеси двух или нескольких наркотических веществ, то такой наркоз называют: _____
Ответ: смешанным

13. Для нейролептаналгезии применяют: _____
Ответ: милорелаксанты и анестетики.

14. В какой концентрации применяют новокаин для лечебных блокад: _____
Ответ: 0,5% - ной концентрации.

15. Жеребцов кастрируют на щипцы _____
Ответ: Занда.

Примерный перечень вопросов для опроса

ОПК-1; ОПК-4, ПК-7, ПК-8

1. Предмет оперативной хирургии. Роль отечественных учёных в развитии ветеринарной хирургии.
2. Понятие об асептике и антисептики. Роль отечественных и зарубежных учёных в раз витии учения об асептике и антисептики.
3. Возможные пути инфицирования операционных ран. Принципы профилактики хи рургической инфекции. Понятие о хирургических рефлексах.
4. Способы стерилизации хирургических инструментов, их сравнительная характеристика. Хранение инструментов.
5. Стерилизация шприцов, игл, резиновых и кожаных инструментов и их хранение.
6. Виды шовного материала, его свойства и способы стерилизации.
7. Перевязочный материал, его виды, формы и способы стерилизации.
8. Принципы и способы подготовки рук хирурга.
9. Этапы и способы подготовки операционного поля.
10. Хирургическая операция. Определение, классификация, противопоказания и показания к её проведению. Понятия оперативного приёма и заключительного этапа, оперативного доступа.
11. Подготовка животного к операции. Значение клинических и лабораторных исследований.

12. Операционная. Её устройство и оборудования. Организация проведения операций в производственных условиях.
13. Значение фиксации животных при хирургических операциях. Фиксация мелких животных и птиц.
14. Способы повала и фиксации крупного рогатого скота.
15. Фиксация лошадей в стоячем и лежачем положении.
16. Значение обезболивания, роль болевого фактора в развитии послекастрационных осложнений. Обезболивание как метод патогенетической терапии.
17. Виды обезболивания и их характеристика.
18. Наркоз лошадей. Показания и противопоказания, возможные осложнения и их профилактика.
19. Наркоз жвачных, профилактика возможных осложнений. Применение обездвиживающих средств.
20. Виды местной анестезии. Средства, применяемые для её проведения и вещества, усиливающие и удлиняющие действие анестетиков.
21. Понятие примедикации. Средства, применяемые для её проведения. Обездвиживание животных.
22. Десмургия. Понятие о повязках и перевязках. Классификация повязок, их роль и значение.
23. Значение и виды иммобилизирующих повязок, их виды и техника наложения.
24. Виды кровотечений и способы их остановки.
25. Принципы соединения тканей. Классификация швов, Показания и противопоказания к их наложению. Бесшовное соединение тканей.
26. Техника внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутрибрюшинных и внутрисосудистых инъекций.
27. Показания и противопоказания применения лечебных блокад. Техника проведения короткого новокаинового блока, циркулярной анестезии и паранефральной блокады.
28. Показания и техника надплевральной блокады по Мосину, наружного семенного нерва по Башкирову и тазового сплетения по Ноздрачёву.
29. Понятие о топографической и возрастной анатомии, её значение для хирурга.
30. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и способы её обезболивания.
31. Способы лапоротомии, их сравнительная оценка.
32. Прокол рубца у жвачных и слепой кишки у лошади. Показания, техника операции, возможные осложнения и их профилактика.
33. Оперативные доступы к рубцу, показания и способы руменотомии.
34. Показания и техника гастротомии у собак.
35. Абомазотомия у овец.
36. Показания и техника овариоэктомии у свиней.
37. Показания и техника овариоэктомии у коров и овец.
38. Показания и техника овариоэктомии у сук и кошек.
39. Показания и техника резекции кишки. Кишечные швы.
40. 40.. Резекция прямой кишки. Операция при отсутствии ануса.
41. Показания и техника прокола мочевого пузыря. Цистотомия у мелких животных.
42. Грыжи: их классификация, клинические признаки, диагностика. Способы грыжесечения при интровагинальных и мошоночных грыжах.
43. Способы оперативного лечения пупочных и брюшных грыж.
44. Топографическая анатомия пахового канала, мошонки, семенника, семенного канатика.
45. Значение, классификация методов и способов кастрации самцов, домашних животных. Кастрация кролов, кобелей и котов.

46. Способы кастрации и их характеристик. Преимущество кастрации в стоячем положении.
47. Способы кастрации быков. Организация массовой кастрации.
48. Способы кастрации козлов и баранов. Особенности кастрации взрослых баранов, причины осложнений и их профилактика.
49. Способы кастрации хряков. Кастрация взрослых хряков по Студенцову А.П.
50. Кастрация крипторхидов.
51. Возможные осложнения при кастрации самцов, их ликвидация и профилактика.
52. Топографическая анатомия препуциального мешка и пениса жеребца. Ампутация пениса.
53. Оперативно лечение при фимозе у быков и баранов.
54. Показания и техника промежностей уретростоимости и уретротомии.
55. Анатомо - топографические данные о рогах жвачных. Способы предупреждения роста рогов у молодняка.
56. Способы обезроживания взрослого крупного рогатого скота, техника проведения операции.
57. Ампутация ушных раковин у собак (показания, обезболивание, техника операции).
58. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации лобной пазухи у крупного рогатого скота и лобно-раковинной пазухи у лошадей.
59. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации верхнечелюстной пазухи у лошадей и крупного рогатого скота.
60. Показания и техника ринопластики у быков.
61. Обезболивание и операции на языке.
62. Топографическая анатомия вентральной области шеи. Показания и техника эзофаготомии.
63. Показания и техника трахеотомии.
64. Показания и техника операции на зубах (укорочение коронки, экстракция, выколачивание).
65. Показания и техника перевязки и резекция ярёмной вены.
66. Топографическая анатомия черепно-мозговой полости у овец. Техника оперативного лечения цензура овец.
67. Топографическая анатомия области околоушной слюнной железы у лошадей и крупного рогатого скота. Техника удаления камней слюнного протока.
68. Техника блокад подглазничного, лобного, подбордочного и верхнечелюстного нервов у лошади и крупного рогатого скота.
69. Техника блокад подлобного, нижечелюстного, луночкового нервов у крупного рогатого скота.
70. Показания и техника ампутации хвоста у домашних животных.
71. Анатомо - топографические данные лопатко-плечевой области. Пункция сустава.
72. Топография лопатко-плечевого соединительно-тканевого пространства, оперативные доступы к нему.
73. Анатомо - топографические данные области локтевого сустава и предплечия, пункция сустава.
74. Техника проводниковой анестезии локтевого, лучевого и срединного нервов.
75. 1. Характеристика области запястья. Пункция запястного сустава.
76. Топография области пясти и плюсны. Блокада волярных (плантарных) нервов.
77. Анатомо - топографические данные области коленного и копытцевого суставов, челночной бурсы и их пункции.

78. Анатомо - топографические данные о пальцевом сухожильном влагалище. Техника его пункции.
79. Топография постоянных бурс грудной конечности.
80. Топография области крупа. Пункция тазобедренного сустава.
81. Соединительно-тканевые пространства крупа и бедра. Рациональный доступ к ним при гнойных затоках.
82. Топографическая анатомия коленного сустава, техника пункций.
83. Анатомо - топографические данные области голени. Блокада большеберцового и общего ствола малоберцового нервов.
84. Анатомо - топографические данные об области скакательного сустава. Пункция сустава.
85. Топография постоянных бурс тазовой конечности.
86. Топографическая анатомия пальца лошади. Пункция суставов.
87. Особенности строения пальцев парнокопытных.
88. Показания, обезболивание и техника экзартикуляции третьей фаланги у крупного рогатого скота.
89. Показания и техника ампутации пальца у крупного рогатого скота.
90. Показания и техника ампутации конечностей у мелких животных.
91. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межпальцевой складки.
92. Показания и техника операций на сухожилиях и связках.
93. Топографическая анатомия пениса у быков и хряков. Техника обезболивания.
94. Экстирпация новообразований пениса у быка.

Примерный перечень вопросов к зачету

ОПК-1; ОПК-4, ПК-7, ПК-8

1. Предмет оперативной хирургии. Роль отечественных учёных в развитии ветеринарной хирургии.
2. Понятие об асептике и антисептики. Роль отечественных и зарубежных учёных в раз витии учения об асептике и антисептики.
3. Возможные пути инфицирования операционных ран. Принципы профилактики хи рургической инфекции. Понятие о хирургических рефлексах.
4. Способы стерилизации хирургических инструментов, их сравнительная характеристика. Хранение инструментов.
5. Стерилизация шприцов, игл, резиновых и кожаных инструментов и их хранение.
6. Виды шовного материала, его свойства и способы стерилизации.
7. Перевязочный материал, его виды, формы и способы стерилизации.
8. Принципы и способы подготовки рук хирурга.
9. Этапы и способы подготовки операционного поля.
10. Хирургическая операция. Определение, классификация, противопоказания и показания к её проведению. Понятия оперативного приёма и заключительного этапа, оперативного доступа.
11. Подготовка животного к операции. Значение клинических и лабораторных исследований.
12. Операционная. Её устройство и оборудования. Организация проведения операций в производственных условиях.
13. Значение фиксации животных при хирургических операциях. Фиксация мелких животных и птиц.
14. Способы повала и фиксации крупного рогатого скота.
15. Фиксация лошадей в стоячем и лежачем положении.

16. Значение обезболивания, роль болевого фактора в развитии послекастрационных осложнений. Обезболивание как метод патогенетической терапии.
17. Виды обезболивания и их характеристика.
18. Наркоз лошадей. Показания и противопоказания, возможные осложнения и их профилактика.
19. Наркоз жвачных, профилактика возможных осложнений. Применение обездвиживающих средств.
20. Виды местной анестезии. Средства, применяемые для её проведения и вещества, усиливающие и удлиняющие действие анестетиков.
21. Понятие примедикации. Средства, применяемые для её проведения. Обездвиживание животных.
22. Десмургия. Понятие о повязках и перевязках. Классификация повязок, их роль и значение.
23. Значение и виды иммобилизирующих повязок, их виды и техника наложения.
24. Виды кровотечений и способы их остановки.
25. Принципы соединения тканей. Классификация швов, Показания и противопоказания к их наложению. Бесшовное соединение тканей.
26. Техника внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутрибрюшинных и внутрисосудистых инъекций.
27. Показания и противопоказания применения лечебных блокад. Техника проведения короткого новокаинового блока, циркулярной анестезии и паранефральной блокады.
28. Показания и техника надплевральной блокады по Мосину, наружного семенного нерва по Башкирову и тазового сплетения по Ноздрачёву.
29. Понятие о топографической и возрастной анатомии, её значение для хирурга.
30. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и способы её обезболивания.
31. Способы лапоротомии, их сравнительная оценка.
32. Прокол рубца у жвачных и слепой кишки у лошади. Показания, техника операции, возможные осложнения и их профилактика.
33. Оперативные доступы к рубцу, показания и способы руменотомии.
34. Показания и техника гастротомии у собак.
35. Абомазотомия у овец.
36. Показания и техника овариоэктомии у свиней.
37. Показания и техника овариоэктомии у коров и овец.
38. Показания и техника овариоэктомии у сук и кошек.
39. Показания и техника резекции кишки. Кишечные швы.
40. 40.. Резекция прямой кишки. Операция при отсутствии ануса.
41. Показания и техника прокола мочевого пузыря. Цистотомия у мелких животных.
42. Грыжи: их классификация, клинические признаки, диагностика. Способы грыжесечения при интровагинальных и мошоночных грыжах.
43. Способы оперативного лечения пупочных и брюшных грыж.
44. Топографическая анатомия пахового канала, мошонки, семенника, семенного канатика.
45. Значение, классификация методов и способов кастрации самцов, домашних животных. Кастрация кролов, кобелей и котов.
46. Способы кастрации и их характеристик. Преимущество кастрации в стоячем положении.
47. Способы кастрации быков. Организация массовой кастрации.
48. Способы кастрации козлов и баранов. Особенности кастрации взрослых баранов, причины осложнений и их профилактика.
49. Способы кастрации хряков. Кастрация взрослых хряков по Студенцову А.П.

50. Кастрация крипторхидов.
51. Возможные осложнения при кастрации самцов, их ликвидация и профилактика.
52. Топографическая анатомия препуциального мешка и пениса жеребца. Ампутация пениса.
53. Оперативно лечение при фимозе у быков и баранов.
54. Показания и техника промежностей уретростоимости и уретротомии.
55. Анатомо - топографические данные о рогах жвачных. Способы предупреждения роста рогов у молодняка.
56. Способы обезроживания взрослого крупного рогатого скота, техника проведения операции.
57. Ампутация ушных раковин у собак (показания, обезболивание, техника операции).
58. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации лобной пазухи у крупного рогатого скота и лобно-раковинной пазухи у лошадей.
59. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации верхнечелюстной пазухи у лошадей и крупного рогатого скота.
60. Показания и техника ринопластики у быков.
61. Обезболивание и операции на языке.
62. Топографическая анатомия вентральной области шеи. Показания и техника эзофаготомии.
63. Показания и техника трахеотомии.
64. Показания и техника операции на зубах (укорочение коронки, экстракция, выколачивание).
65. Показания и техника перевязки и резекция ярёмной вены.
66. Топографическая анатомия черепно-мозговой полости у овец. Техника оперативного лечения цензура овец.
67. Топографическая анатомия области околоушной слюнной железы у лошадей и крупного рогатого скота. Техника удаления камней слюнного протока.
68. Техника блокад подглазничного, лобного, подбордочного и верхнечелюстного нервов у лошади и крупного рогатого скота.
69. Техника блокад подлобного, нижечелюстного, луночкового нервов у крупного рогатого скота.
70. Показания и техника ампутации хвоста у домашних животных.
71. Анатомо - топографические данные лопатко-плечевой области. Пункция сустава.
72. Топография лопатко-плечевого соединительно-тканевого пространства, оперативные доступы к нему.
73. Анатомо - топографические данные области локтевого сустава и предплечия, пункция сустава.
74. Техника проводниковой анестезии локтевого, лучевого и срединного нервов.
75. 1. Характеристика области запястья. Пункция запястного сустава.
76. Топография области пясти и плюсны. Блокада волярных (плантарных) нервов.
77. Анатомо - топографические данные области коленного и копытцевого суставов, челночной бурсы и их пункции.
78. Анатомо - топографические данные о пальцевом сухожильном влагалище. Техника его пункции.
79. Топография постоянных бурс грудной конечности.
80. Топография области крупа. Пункция тазобедренного сустава.
81. Соединительно-тканевые пространства крупа и бедра. Рациональный доступ к ним при гнойных затоках.

82. Топографическая анатомия коленного сустава, техника пункций.
83. Анатомо - топографические данные области голени. Блокада большеберцового и общего ствола малоберцового нервов.
84. Анатомо - топографические данные об области скакательного сустава. Пункция сустава.
85. Топография постоянных бурс тазовой конечности.
86. Топографическая анатомия пальца лошади. Пункция суставов.
87. Особенности строения пальцев парнокопытных.
88. Показания, обезболивание и техника экзартикуляции третьей фаланги у крупного рогатого скота.
89. Показания и техника ампутации пальца у крупного рогатого скота.
90. Показания и техника ампутации конечностей у мелких животных.
91. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межпальцевой складки.
92. Показания и техника операций на сухожилиях и связках.
93. Топографическая анатомия пениса у быков и хряков. Техника обезболивания.
94. Экстирпация новообразований пениса у быка.

Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену
ОПК-1; ОПК-4, ПК-7, ПК-8

1. Предмет оперативной хирургии. Роль отечественных учёных в развитии ветеринарной хирургии.
2. Понятие об асептике и антисептики. Роль отечественных и зарубежных учёных в раз витии учения об асептике и антисептики.
3. Возможные пути инфицирования операционных ран. Принципы профилактики хи рургической инфекции. Понятие о хирургических рефлексах.
4. Способы стерилизации хирургических инструментов, их сравнительная характеристика. Хранение инструментов.
5. Стерилизация шприцов, игл, резиновых и кожаных инструментов и их хранение.
6. Виды шовного материала, его свойства и способы стерилизации.
7. Перевязочный материал, его виды, формы и способы стерилизации.
8. Принципы и способы подготовки рук хирурга.
9. Этапы и способы подготовки операционного поля.
10. Хирургическая операция. Определение, классификация, противопоказания и показания к её проведению. Понятия оперативного приёма и заключительного этапа, оперативного доступа.
11. Подготовка животного к операции. Значение клинических и лабораторных исследований.
12. Операционная. Её устройство и оборудования. Организация проведения операций в производственных условиях.
13. Значение фиксации животных при хирургических операциях. Фиксация мелких животных и птиц.
14. Способы повала и фиксации крупного рогатого скота.
15. Фиксация лошадей в стоячем и лежачем положении.
16. Значение обезболивания, роль болевого фактора в развитии послекастрационных осложнений. Обезболивание как метод патогенетической терапии.
17. Виды обезболивания и их характеристика.
18. Наркоз лошадей. Показания и противопоказания, возможные осложнения и их профилактика.

19. Наркоз жвачных, профилактика возможных осложнений. Применение обездвиживающих средств.
20. Виды местной анестезии. Средства, применяемые для её проведения и вещества, усиливающие и удлиняющие действие анестетиков.
21. Понятие примедикации. Средства, применяемые для её проведения. Обездвиживание животных.
22. Десмургия. Понятие о повязках и перевязках. Классификация повязок, их роль и значение.
23. Значение и виды иммобилизирующих повязок, их виды и техника наложения.
24. Виды кровотечений и способы их остановки.
25. Принципы соединения тканей. Классификация швов, Показания и противопоказания к их наложению. Бесшовное соединение тканей.
26. Техника внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутрибрюшинных и внутрисосудистых инъекций.
27. Показания и противопоказания применения лечебных блокад. Техника проведения короткого новокаинового блока, циркулярной анестезии и паранефральной блокады.
28. Показания и техника надплевральной блокады по Мосину, наружного семенного нерва по Башкирову и тазового сплетения по Ноздрачёву.
29. Понятие о топографической и возрастной анатомии, её значение для хирурга.
30. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и способы её обезболивания.
31. Способы лапоротомии, их сравнительная оценка.
32. Прокол рубца у жвачных и слепой кишки у лошади. Показания, техника операции, возможные осложнения и их профилактика.
33. Оперативные доступы к рубцу, показания и способы руменотомии.
34. Показания и техника гастротомии у собак.
35. Абомазотомия у овец.
36. Показания и техника овариоэктомии у свиней.
37. Показания и техника овариоэктомии у коров и овец.
38. Показания и техника овариоэктомии у сук и кошек.
39. Показания и техника резекции кишки. Кишечные швы.
40. 40.. Резекция прямой кишки. Операция при отсутствии ануса.
41. Показания и техника прокола мочевого пузыря. Цистотомия у мелких животных.
42. Грыжи: их классификация, клинические признаки, диагностика. Способы грыжесечения при интровагинальных и мошоночных грыжах.
43. Способы оперативного лечения пупочных и брюшных грыж.
44. Топографическая анатомия пахового канала, мошонки, семенника, семенного канатика.
45. Значение, классификация методов и способов кастрации самцов, домашних животных. Кастрация кролов, кобелей и котов.
46. Способы кастрации и их характеристик. Преимущество кастрации в стоячем положении.
47. Способы кастрации быков. Организация массовой кастрации.
48. Способы кастрации козлов и баранов. Особенности кастрации взрослых баранов, причины осложнений и их профилактика.
49. Способы кастрации хряков. Кастрация взрослых хряков по Студенцову А.П.
50. Кастрация крипторхидов.
51. Возможные осложнения при кастрации самцов, их ликвидация и профилактика.
52. Топографическая анатомия препуциального мешка и пениса жеребца. Ампутация пениса.

53. Оперативно лечение при фимозе у быков и баранов.
54. Показания и техника промежностей уретростоимости и уретротомии.
55. Анатомо - топографические данные о рогах жвачных. Способы предупреждения роста рогов у молодняка.
56. Способы обезроживания взрослого крупного рогатого скота, техника проведения операции.
57. Ампутация ушных раковин у собак (показания, обезболивание, техника операции).
58. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации лобной пазухи у крупного рогатого скота и лобно-раковинной пазухи у лошадей.
59. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации верхнечелюстной пазухи у лошадей и крупного рогатого скота.
60. Показания и техника ринопластики у быков.
61. Обезболивание и операции на языке.
62. Топографическая анатомия вентральной области шеи. Показания и техника эзофаготомии.
63. Показания и техника трахеотомии.
64. Показания и техника операции на зубах (укорочение коронки, экстракция, выколачивание).
65. Показания и техника перевязки и резекция ярёмной вены.
66. Топографическая анатомия черепно-мозговой полости у овец. Техника оперативного лечения цензура овец.
67. Топографическая анатомия области околоушной слюнной железы у лошадей и крупного рогатого скота. Техника удаления камней слюнного протока.
68. Техника блокад подглазничного, лобного, подбордочного и верхнечелюстного нервов у лошади и крупного рогатого скота.
69. Техника блокад подлобного, нижечелюстного, луночкового нервов у крупного рогатого скота.
70. Показания и техника ампутации хвоста у домашних животных.
71. Анатомо - топографические данные лопатко-плечевой области. Пункция сустава.
72. Топография лопатко-плечевого соединительно-тканевого пространства, оперативные доступы к нему.
73. Анатомо - топографические данные области локтевого сустава и предплечия, пункция сустава.
74. Техника проводниковой анестезии локтевого, лучевого и срединного нервов.
75. 1. Характеристика области запястья. Пункция запястного сустава.
76. Топография области пясти и плюсны. Блокада волярных (плантарных) нервов.
77. Анатомо - топографические данные области коленного и копытцевого суставов, челночной бурсы и их пункции.
78. Анатомо - топографические данные о пальцевом сухожильном влагалище. Техника его пункции.
79. Топография постоянных бурс грудной конечности.
80. Топография области крупа. Пункция тазобедренного сустава.
81. Соединительно-тканевые пространства крупа и бедра. Рациональный доступ к ним при гнойных затоках.
82. Топографическая анатомия коленного сустава, техника пункций.
83. Анатомо - топографические данные области голени. Блокада большеберцового и общего ствола малоберцового нервов.

84. Анатомо - топографические данные об области скакательного сустава. Пункция сустава.
85. Топография постоянных бурс тазовой конечности.
86. Топографическая анатомия пальца лошади. Пункция суставов.
87. Особенности строения пальцев парнокопытных.
88. Показания, обезболивание и техника экзартикуляции третьей фаланги у крупного рогатого скота.
89. Показания и техника ампутации пальца у крупного рогатого скота.
90. Показания и техника ампутации конечностей у мелких животных.
91. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межпальцевой складки.
92. Показания и техника операций на сухожилиях и связках.
93. Топографическая анатомия пениса у быков и хряков. Техника обезболивания.
94. Экстирпация новообразований пениса у быка.

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине включены в ФОС и хранятся на кафедре-разработчике рабочей программы дисциплины.

Аннотацию рабочей программы дисциплины Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария см. в приложении.

Приложение 1

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией
для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария

Целью освоения дисциплины является: научить обучающихся производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов. Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению. Знать препараты. используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты. Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям. Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия.

Задачи дисциплины: Обучить обучающихся останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов,4 обучить производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов; обучить правилам использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов; знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии. Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии

Место дисциплины в учебном плане: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть, дисциплина осваивается в семестрах 6, 7.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируется компетенции ОПК-1, ОПК-4, ПК-7, ПК-8.

Краткое содержание дисциплины: Раздел 1 «Понятие об операциях. Обезболивание.» Введение в дисциплину. Обезболивание животных. Основные принципы, методы и способы профилактики хирургической инфекции. Раздел 2 «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия». Разъединение тканей. Кровотечения и способы их остановки. Десмургия. Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного». Кастрация самцов домашних животных. Кастрация самок домашних животных. Топографическая анатомия области живота. Операции на преджелудках, желудке и кишечнике. Операции на крайней плоти, пенисе и мочевом пузыре. Грыжи. Топографическая анатомия и операции на рогах, в носогубной области, на языке и зубах. Важнейшие операции на конечностях.

Трудоемкость дисциплины (очная форма обучения): 7 з.е. (252 а.ч.),

из них:

контактная работа: 104 а.ч.

лекции: 38 а.ч.,

лабораторные работы: 32 а.ч.;

практические занятия: 34 а.ч.;

самостоятельная работа: 112 а.ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет в семестре 6, экзамен в семестре 7 (36 а.ч.).

Трудоемкость дисциплины (очно-заочная форма обучения): 7 з.е. (252 а.ч.),

из них:

контактная работа: 70 а.ч.

лекции: 30 а.ч.,

лабораторные работы: 20 а.ч.;

практические занятия: 20 а.ч.;

самостоятельная работа: 146 а.ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет в семестре 6, экзамен в семестре 7 (36 а.ч.).

Лист внесения изменений

в рабочую программу дисциплины Б1.О.30 Оперативная хирургия с топографической анатомией

программы специалитета

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль): Клинический

Форма обучения: очная, очно-заочная

Рабочая программа дисциплины пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры _____

протокол «28» августа 2024г., № 01,

для реализации в 2024/2025 учебном году.

№ раздела, пункта	Содержание изменений	Основание для изменений

Заведующий кафедрой анатомии,
физиологии и фармакологии
кандидат биологических наук _____ Н.В. Бабичев

Приложение 2

Автономная некоммерческая организация высшего образования «Международная ветеринарная академия» (АНО ВО МВА)

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой анатомии,
физиологии и фармакологии
_____ Н.В. Бабичев
«_28_» __августа__ 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
текущего контроля, промежуточной аттестации обучающихся при освоении ОПОП ВО, реализующей ФГОС ВО

по дисциплине
Б1.О.30 ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ

Уровень высшего образования
СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность: 36.05.01 Ветеринария
Направленность (профиль): Клинический
Форма обучения: очная, очно-заочная

Год начала подготовки: 2024

Дзержинский 2024

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В рамках изучения дисциплины «Б1.О.30 ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ С ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИЕЙ» формируются следующие компетенции, подлежащие оценке:

ОПК-1, ОПК-4, ПК-7, ПК-8

Таблица 1

№ п/п	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1	ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных ИД-1.ОПК-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса. ИД-2.ОПК-1 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных. ИД-3.ОПК-1 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	Раздел 1 «Понятие об операциях. Обезболивание» Раздел 2 «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия». Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
2	ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов ИД-1.ОПК-4 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2.ОПК-4 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3.ОПК-4 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Раздел 1 «Понятие об операциях. Обезболивание» Раздел 2 «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия». Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»	Устный опрос, тест, зачет, экзамен

№ п/п	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
3	ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания ИД-1.ПК-7 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2.ПК-7 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению ИД-3.ПК-7 Знать препараты. используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	Раздел 1 «Понятие об операциях. Обезболивание» Раздел 2 «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия». Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»	Устный опрос, тест, зачет, экзамен
4	ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях ИД-1.ПК-8 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям ИД-2.ПК-8 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия ИД-3.ПК-8 Уметь останавливать кровотечение с использованием механических, физических, химических и биологических методов ИД-4.ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов ИД-5.ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов ИД-6.ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии ИД-7.ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	Раздел 1 «Понятие об операциях. Обезболивание» Раздел 2 «Кровотечения и способы их остановки Разъединение и соединение тканей. Десмургия». Раздел 3 «Хирургические операции в различных областях тела животного»	Устный опрос, тест, зачет, экзамен

2.ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица 2

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-1. Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных					
ИД-1.ОПК-1 Знать технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, в том числе с помощью цифровых технологий; методологию распознавания патологического процесса.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ИД-2.ОПК-1 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования с помощью цифровых компьютерных технологий, необходимых для определения биологического статуса животных.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ИД-3.ОПК-1 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований и цифровых технологий.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных					

исследований и интерпретации их результатов					
ИД-1.ОПК-4 Знать технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ИД-2.ОПК-4 Уметь применять современные технологии, включая цифровые, и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ИД-3.ОПК-4 Владеть навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий, в том числе цифровых.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ПК-7 Определение необходимости использования оперативно-хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания					
ИД-1.ПК-7 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ИД-2.ПК-7 Знать оперативные приёмы лечения	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых	Уровень знаний в объеме соответствующем программе	Уровень знаний в объеме соответствующ	Устный опрос, тест, зачет , экзамен

животных и показания к их применению		ошибок	подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	ем программе подготовки, без ошибок	
ИД-3.ПК-7 Знать препараты. используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ПК-8 Проведение оперативного хирургического вмешательства в организм животных при лечении различных заболеваний, кастрации, стерилизации, в косметических целях					
ИД-1.ПК-8 Уметь производить рассечение тканей животного с использованием хирургических инструментов для создания оперативного доступа к поражённому органу или тканям	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ИД-2.ПК-8 Уметь осуществлять оперативное вмешательство с использованием хирургических инструментов на поражённом органе или тканях для обеспечения эффективности оперативного воздействия	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ИД-3.ПК-8 Уметь останавливать кровотечение с	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки,	Уровень знаний в объеме соответствующем программе	Устный опрос, тест, зачет , экзамен

использованием механических, физических, химических и биологических методов			допущено несколько негрубых ошибок	подготовки, без ошибок	
ИД-4.ПК-8 Уметь производить соединение ткани бескровными и кровавыми способами, дренирования полостей, наложение повязки с использованием перевязочных и каркасных материалов	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ИД-5.ПК-8 Знать правила использования специального оборудования в операционной, хирургического инструмента и перевязочных материалов	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ИД-6.ПК-8 Знать технику проведения хирургических операций в ветеринарии	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен
ИД-7.ПК-8 Знать виды и технику наложения швов и перевязок, используемые в ветеринарной хирургии	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме соответствующем программе подготовки, без ошибок	Устный опрос, тест, зачет , экзамен

3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ (КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ)

Текущий контроль проводится по темам лекций и аудиторных занятий в виде устного опроса, обеспечивая закрепление знаний по теоретическому материалу и получению практических навыков по использованию формируемых компетенций для решения задач профессиональной деятельности.

Таблица 3

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Устный опрос	Важнейшее средство, позволяющее оценить знания и умения обучающегося излагать ответ на поставленный вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования.	Примерные вопросы для опроса
2	Тест	Важнейшее средство, позволяющее быстро оценить знания и умения обучающегося, развивать мышление, повышать уровень самоорганизации и самообразования.	Примерные вопросы для тестирования
3	Зачет	Важнейшее средство промежуточной аттестации, позволяющее оценить знания и умения обучающегося по компетенциям дисциплины, излагать ответ в том числе в стрессовой (незнакомой) ситуации на поставленный вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования.	Примерные вопросы для зачета
4	Экзамен	Важнейшее средство промежуточной аттестации, позволяющее оценить знания и умения обучающегося по компетенциям дисциплины, излагать ответ в том числе в стрессовой (незнакомой) ситуации на поставленный вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования.	Примерные вопросы для экзамена

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Примерный перечень тестовых вопросов

Задания закрытого типа:

ОПК-1

1.Для введения животного в наркоз используются аппараты:(выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)

1. ингаляционный аппарат
2. аппарат искусственной вентиляции легких
3. аппарат для инфильтрационного наркоза
4. дыхательный аппарат

Ответ : 1; 2

2. Установите правильную последовательность при диагностике патологий суставов по уровню информативности с наименьшего:

1. Рентген
2. Осмотр
3. Артроскопия
4. Пальпация

Ответ: 2, 4, 1, 3

***3.*Определение перелома бедренной кости у мелких непродуктивных животных проводят при помощи:**

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

6. лабораторного исследования
7. биохимического исследования
8. рентгенологического исследования
9. осмотра и пальпации

Ответ: 3

ОПК-4

4. Какое из перечисленных средств рекомендуется использовать при предстерилизационной обработке инструментария в качестве ингибитора коррозии?

(выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):

5. дезоксон-1
6. виркон
7. бикарбонат натрия
8. бензоат натрия

Ответ: 4.

5. Оказание первой помощи при лучевых поражениях кожных покровов радиактивными веществами складывается из: (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)
5. ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов, снятия боли и воспалительной реакции.
6. ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов и профилактики инфекции.
7. ускорение отторжения мертвых тканей, стимуляция репоративных процессов и профилактика инфекции.
8. Сухая обработка кожных покровов с помощью веников, щеток, пылесосов, снятие боли и воспалительной реакции.
Ответ: 1,3

Задания открытого типа:

ОПК-1

1. У лошади возник карбункул. Какое назначите оперативное лечение? _____
Ответ: вскрытие крестообразным разрезом;

2. У лошади обнаружены трещины копытного рога. Чем их скрепить? _____
Ответ: скрепить трещины заклёпками

3. У лошади диагноз: воспаление слёзного мешка - dacrylocystitis. Что нужно делать? _____
Ответ: промыть слёзно-носовой канал 2% раствором борной кислоты

4. Когда проводят основную хирургическую диспансеризацию продуктивных животных в хозяйстве? _____
Ответ: ежемесячно.

5. На какой стадии воспаления новокаиновая блокада даёт максимальный терапевтический эффект? _____
Ответ: на стадии серозного пропитывания тканей;

6. При копытной гнили овец прогоняют через ванну, заполненную: _____
Ответ: 10% раствором медного купороса.
7. Какое лечение применяют при телязиоозе? _____
Ответ: вымывание паразитов из конъюнктивального мешка раствором Люголя.

ОПК-4

8. При каких заболеваниях кожи показано применение мази Конькова? _____
Ответ: гнойничковых.

9. Какое лечение применяется при сухой гангрене дистального отдела конечности? _____
Ответ: ампутация конечности

10. Какой из препаратов обладает успокаивающим, обезболивающим и обездвиживающим действием? _____
Ответ: ромпун

11. При лечении лимфоэкстравазатов показано введение в полость веществ _____
Ответ: дубящих

12. Из препаратов общего действия для остановки кровотечения можно применять _____
Ответ: Адреналина гидрохлорид.

13. К средствам сужающим зрачок относится_____
Ответ: пилокарпина гидрохлорид

14. К средствам расширяющим зрачок относится _____
Ответ: атропина сульфат

15. Какая из контрактур сустава развивается быстрее _____?
Ответ: нейрогенная

Задания закрытого типа

ПК-7

1. Обеззараживание кожи лица человека при попадании инфицированного материала (установите правильную последовательность в предложенных вариантах ответов):
1.осторожно, не размазывая, снять материал ватным тампоном.
2. кожу обработать спиртом или раствором перманганата калия
3. умыться с мылом
4. протереть насухо кожу, обработать спиртом
Ответ:1,2,3,4

2. Действия работника, если при проведении дезинфекции на кожу попала щелочь (выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов):
1. промыть место ожога 0,5%-ным раствором борной кислоты
2. промыть место ожога обильным количеством воды
3. промыть место попадания кислоты слабым раствором пищевой соды
4. капли щелочи нейтрализовать тампоном, смоченным раствором уксусной кислоты и промыть проточной водой
Ответ.4.

ПК-8

3. Оказание первой помощи при лучевых поражениях кожных покровов радиактив-ными веществами складывается из: (выберите не менее двух правильных вариантов из предложенных вариантов ответов)
1. ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов, снятия боли и воспалительной реакции.
2. ветеринарно-санитарной обработки кожных покровов и профилактики инфекции.
3. ускорение отторжения мертвых тканей, стимуляция репоративных процессов и профилактика инфекции.
4. Сухая обработка кожных покровов с помощью веников, щеток, пылесосов, снятие боли и воспалительной реакции.
Ответ: 1,3

4. Хирургическую обработку ран нужно проводить в следующей последовательности:

1. механическая очистка раны;
2. повторное промывание раны после рассечения и иссечения;
3. обильное и многократное промывание раны различными антисептическими раствором (перманганатом калия (1:5000) или стерильной водой;
4. рассечение и иссечение краев и дна раны с целью максимального удаления радиоактивных веществ из раны;

Ответ: 1,3,4,2.

10. **Виды перчаток, применяемых в ветеринарии** (установите соответствия в предложенных вариантах ответов)

4. Хирургические перчатки 5. анатомические перчатки 6. ректальные или акушерские перчатки	4. многоразовые средства индивидуальной защиты рук персонала, легкого типа, прочные, применяются при выполнении всех видов оперативных вмешательств, введении биопрепаратов, лекарственных веществ и пр. 5. многоразовые средства индивидуальной защиты рук, изготавливаются из толстой черной резины, парами, пятипалыми, применяются при переноске и погрузке трупов животных, вскрытиях, дезинфекции 6. одноразовые средства индивидуальной защиты рук, являющиеся медицинской принадлежностью для обеспечения безопасности персонала и пациента, предназначены для защиты рук ветеринарного работника (до плечевого сустава), применяются при исследовании прямой кишки или других органов через нее, оказании акушерской помощи животным.

Ответ:1-1,2-2,3-3

Задания открытого типа

ПК-7

1. Почему не рекомендуется кастрировать свинок раньше 3- месячного возрос-та? _____

Ответ: из-за малой длины связок яичников.

2. Оперативное лечение гематомы ушной раковины выполняют на _____

Ответ: на 3-5 день после возникновения.

3. При разрыве носовой перегородки и носогубного зеркала у быка-производителя показано: _____

Ответ: Ринопластика

4. Для лечения травматического отека холки применяют _____

Ответ: согревающие компрессы

5. Для удаления волосяного покрова при подготовке операционного поля необходимы: _____

Ответ: ножницы Купера.

6. Для обеззараживания операционного поля (кожи) при анаэробной инфекции используют: _____

Ответ: 10% -ный раствор перманганата калия.

7. Какой шовный материал нельзя стерилизовать кипячением:_____
Ответ: кетгут

ПК-8

8. При кастрации быков кровавым открытым способом разрез мошонки выполняют: _____
Ответ: вдоль семенника с боковой поверхности мошонки

9. При кастрации быков по способу Телятникова щипцы на семенные канатики накладывают: _____
Ответ: дважды, сначала на сосудистый конус, затем на 1,5 см выше .

10. При кастрации свинок оперативный доступ выполняют через: _____
Ответ: правый подвздох .

11. К механическим способам окончательной остановки кровотечения относятся: _____
Ответ: торзивание сосудов.

12. Если животному вводят одновременно одним и тем же путем смеси двух или нескольких наркотических веществ, то такой наркоз называют: _____
Ответ: смешанным

13. Для нейролептаналгезии применяют: _____
Ответ: милорелаксанты и анестетики.

14. В какой концентрации применяют новокаин для лечебных блокад: _____
Ответ: 0,5% - ной концентрации.

15. Жеребцов кастрируют на щипцы _____
Ответ: Занда.

4.2. Примерный перечень вопросов для опроса

ОПК-1; ОПК-4, ПК-7, ПК-8

1. Предмет оперативной хирургии. Роль отечественных учёных в развитии ветеринарной хирургии.
2. Понятие об асептике и антисептики. Роль отечественных и зарубежных учёных в раз витии учения об асептике и антисептики.
3. Возможные пути инфицирования операционных ран. Принципы профилактики хи рургической инфекции. Понятие о хирургических рефлексах.
4. Способы стерилизации хирургических инструментов, их сравнительная характеристика. Хранение инструментов.
5. Стерилизация шприцов, игл, резиновых и кожаных инструментов и их хранение.
6. Виды шовного материала, его свойства и способы стерилизации.
7. Перевязочный материал, его виды, формы и способы стерилизации.
8. Принципы и способы подготовки рук хирурга.
9. Этапы и способы подготовки операционного поля.

10. Хирургическая операция. Определение, классификация, противопоказания и показания к её проведению. Понятия оперативного приёма и заключительного этапа, оперативного доступа.
11. Подготовка животного к операции. Значение клинических и лабораторных исследований.
12. Операционная. Её устройство и оборудования. Организация проведения операций в производственных условиях.
13. Значение фиксации животных при хирургических операциях. Фиксация мелких животных и птиц.
14. Способы повала и фиксации крупного рогатого скота.
15. Фиксация лошадей в стоячем и лежачем положении.
16. Значение обезболивания, роль болевого фактора в развитии послекастрационных осложнений. Обезболивание как метод патогенетической терапии.
17. Виды обезболивания и их характеристика.
18. Наркоз лошадей. Показания и противопоказания, возможные осложнения и их профилактика.
19. Наркоз жвачных, профилактика возможных осложнений. Применение обездвиживающих средств.
20. Виды местной анестезии. Средства, применяемые для её проведения и вещества, усиливающие и удлиняющие действие анестетиков.
21. Понятие примедикации. Средства, применяемые для её проведения. Обездвиживание животных.
22. Десмургия. Понятие о повязках и перевязках. Классификация повязок, их роль и значение.
23. Значение и виды иммобилизирующих повязок, их виды и техника наложения.
24. Виды кровотечений и способы их остановки.
25. Принципы соединения тканей. Классификация швов, Показания и противопоказания к их наложению. Бесшовное соединение тканей.
26. Техника внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутрибрюшинных и внутрисосудистых инъекций.
27. Показания и противопоказания применения лечебных блокад. Техника проведения короткого новокаинового блока, циркулярной анестезии и паранефральной блокады.
28. Показания и техника надплевральной блокады по Мосину, наружного семенного нерва по Башкирову и тазового сплетения по Ноздрачёву.
29. Понятие о топографической и возрастной анатомии, её значение для хирурга.
30. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и способы её обезболивания.
31. Способы лапоротомии, их сравнительная оценка.
32. Прокол рубца у жвачных и слепой кишки у лошади. Показания, техника операции, возможные осложнения и их профилактика.
33. Оперативные доступы к рубцу, показания и способы руменотомии.
34. Показания и техника гастротомии у собак.
35. Абомазотомия у овец.
36. Показания и техника овариоэктомии у свиней.
37. Показания и техника овариоэктомии у коров и овец.
38. Показания и техника овариоэктомии у сук и кошек.
39. Показания и техника резекции кишки. Кишечные швы.
40. 40.. Резекция прямой кишки. Операция при отсутствии ануса.
41. Показания и техника прокола мочевого пузыря. Цистотомия у мелких животных.
42. Грыжи: их классификация, клинические признаки, диагностика. Способы грыжесечения при интровагинальных и мошоночных грыжах.
43. Способы оперативного лечения пупочных и брюшных грыж.

44. Топографическая анатомия пахового канала, мошонки, семенника, семенного канатика.
45. Значение, классификация методов и способов кастрации самцов, домашних животных. Кастрация кролов, кобелей и котов.
46. Способы кастрации и их характеристик. Преимущество кастрации в стоячем положении.
47. Способы кастрации быков. Организация массовой кастрации.
48. Способы кастрации козлов и баранов. Особенности кастрации взрослых баранов, причины осложнений и их профилактика.
49. Способы кастрации хряков. Кастрация взрослых хряков по Студенцову А.П.
50. Кастрация крипторхидов.
51. Возможные осложнения при кастрации самцов, их ликвидация и профилактика.
52. Топографическая анатомия препуциального мешка и пениса жеребца. Ампутация пениса.
53. Оперативно лечение при фимозе у быков и баранов.
54. Показания и техника промежностей уретростоимости и уретротомии.
55. Анатомо - топографические данные о рогах жвачных. Способы предупреждения роста рогов у молодняка.
56. Способы обезроживания взрослого крупного рогатого скота, техника проведения операции.
57. Ампутация ушных раковин у собак (показания, обезболивание, техника операции).
58. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации лобной пазухи у крупного рогатого скота и лобно-раковинной пазухи у лошадей.
59. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации верхнечелюстной пазухи у лошадей и крупного рогатого скота.
60. Показания и техника ринопластики у быков.
61. Обезболивание и операции на языке.
62. Топографическая анатомия вентральной области шеи. Показания и техника эзофаготомии.
63. Показания и техника трахеотомии.
64. Показания и техника операции на зубах (укорочение коронки, экстракция, выколачивание).
65. Показания и техника перевязки и резекция ярёмной вены.
66. Топографическая анатомия черепно-мозговой полости у овец. Техника оперативного лечения цензура овец.
67. Топографическая анатомия области околоушной слюнной железы у лошадей и крупного рогатого скота. Техника удаления камней слюнного протока.
68. Техника блокад подглазничного, лобного, подбордочного и верхнечелюстного нервов у лошади и крупного рогатого скота.
69. Техника блокад подлобного, нижечелюстного, луночкового нервов у крупного рогатого скота.
70. Показания и техника ампутации хвоста у домашних животных.
71. Анатомо - топографические данные лопатко-плечевой области. Пункция сустава.
72. Топография лопатко-плечевого соединительно-тканевого пространства, оперативные доступы к нему.
73. Анатомо - топографические данные области локтевого сустава и предплечия, пункция сустава.
74. Техника проводниковой анестезии локтевого, лучевого и срединного нервов.
75. 1. Характеристика области запястья. Пункция запястного сустава.

76. Топография области пясти и плюсны. Блокада волярных (плантарных) нервов.
77. Анатомо - топографические данные области коленного и копытцевого суставов, челночной бурсы и их пункции.
78. Анатомо - топографические данные о пальцевом сухожильном влагалище. Техника его пункции.
79. Топография постоянных бурс грудной конечности.
80. Топография области крупа. Пункция тазобедренного сустава.
81. Соединительно-тканевые пространства крупа и бедра. Рациональный доступ к ним при гнойных затоках.
82. Топографическая анатомия коленного сустава, техника пункций.
83. Анатомо - топографические данные области голени. Блокада большеберцового и общего ствола малоберцового нервов.
84. Анатомо - топографические данные об области скакательного сустава. Пункция сустава.
85. Топография постоянных бурс тазовой конечности.
86. Топографическая анатомия пальца лошади. Пункция суставов.
87. Особенности строения пальцев парнокопытных.
88. Показания, обезболивание и техника экзартикуляции третьей фаланги у крупного рогатого скота.
89. Показания и техника ампутации пальца у крупного рогатого скота.
90. Показания и техника ампутации конечностей у мелких животных.
91. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межпальцевой складки.
92. Показания и техника операций на сухожилиях и связках.
93. Топографическая анатомия пениса у быков и хряков. Техника обезболивания.
94. Экстирпация новообразований пениса у быка.

4.3. Примерный перечень вопросов к зачету (семестр 6)

ОПК-1; ОПК-4, ПК-7, ПК-8

1. Предмет оперативной хирургии. Роль отечественных учёных в развитии ветеринарной хирургии.
2. Понятие об асептике и антисептики. Роль отечественных и зарубежных учёных в раз витии учения об асептике и антисептики.
3. Возможные пути инфицирования операционных ран. Принципы профилактики хи рургической инфекции. Понятие о хирургических рефлексах.
4. Способы стерилизации хирургических инструментов, их сравнительная характеристика. Хранение инструментов.
5. Стерилизация шприцов, игл, резиновых и кожаных инструментов и их хранение.
6. Виды шовного материала, его свойства и способы стерилизации.
7. Перевязочный материал, его виды, формы и способы стерилизации.
8. Принципы и способы подготовки рук хирурга.
9. Этапы и способы подготовки операционного поля.
10. Хирургическая операция. Определение, классификация, противопоказания и показания к её проведению. Понятия оперативного приёма и заключительного этапа, оперативного доступа.
11. Подготовка животного к операции. Значение клинических и лабораторных исследований.
12. Операционная. Её устройство и оборудования. Организация проведения операций в производственных условиях.

13. Значение фиксации животных при хирургических операциях. Фиксация мелких животных и птиц.
14. Способы повала и фиксации крупного рогатого скота.
15. Фиксация лошадей в стоячем и лежачем положении.
16. Значение обезболивания, роль болевого фактора в развитии послекастрационных осложнений. Обезболивание как метод патогенетической терапии.
17. Виды обезболивания и их характеристика.
18. Наркоз лошадей. Показания и противопоказания, возможные осложнения и их профилактика.
19. Наркоз жвачных, профилактика возможных осложнений. Применение обездвиживающих средств.
20. Виды местной анестезии. Средства, применяемые для её проведения и вещества, усиливающие и удлиняющие действие анестетиков.
21. Понятие примедикации. Средства, применяемые для её проведения. Обездвиживание животных.
22. Десмургия. Понятие о повязках и перевязках. Классификация повязок, их роль и значение.
23. Значение и виды иммобилизирующих повязок, их виды и техника наложения.
24. Виды кровотечений и способы их остановки.
25. Принципы соединения тканей. Классификация швов, Показания и противопоказания к их наложению. Бесшовное соединение тканей.
26. Техника внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутрибрюшинных и внутрисосудистых инъекций.
27. Показания и противопоказания применения лечебных блокад. Техника проведения короткого новокаинового блока, циркулярной анестезии и паранефральной блокады.
28. Показания и техника надплевральной блокады по Мосину, наружного семенного нерва по Башкирову и тазового сплетения по Ноздрачёву.
29. Понятие о топографической и возрастной анатомии, её значение для хирурга.
30. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и способы её обезболивания.
31. Способы лапоротомии, их сравнительная оценка.
32. Прокол рубца у жвачных и слепой кишки у лошади. Показания, техника операции, возможные осложнения и их профилактика.
33. Оперативные доступы к рубцу, показания и способы руменотомии.
34. Показания и техника гастротомии у собак.
35. Абомазотомия у овец.
36. Показания и техника овариоэктомии у свиней.
37. Показания и техника овариоэктомии у коров и овец.
38. Показания и техника овариоэктомии у сук и кошек.
39. Показания и техника резекции кишки. Кишечные швы.
40. 40.. Резекция прямой кишки. Операция при отсутствии ануса.
41. Показания и техника прокола мочевого пузыря. Цистотомия у мелких животных.
42. Грыжи: их классификация, клинические признаки, диагностика. Способы грыжесечения при интровагинальных и мошоночных грыжах.
43. Способы оперативного лечения пупочных и брюшных грыж.
44. Топографическая анатомия пахового канала, мошонки, семенника, семенного канатика.
45. Значение, классификация методов и способов кастрации самцов, домашних животных. Кастрация кролов, кобелей и котов.
46. Способы кастрации и их характеристик. Преимущество кастрации в стоячем положении.

47. Способы кастрации быков. Организация массовой кастрации.
48. Способы кастрации козлов и баранов. Особенности кастрации взрослых баранов, причины осложнений и их профилактика.
49. Способы кастрации хряков. Кастрация взрослых хряков по Студенцову А.П.
50. Кастрация крипторхидов.
51. Возможные осложнения при кастрации самцов, их ликвидация и профилактика.
52. Топографическая анатомия препуциального мешка и пениса жеребца. Ампутация пениса.
53. Оперативно лечение при фимозе у быков и баранов.
54. Показания и техника промежностей уретростоимости и уретротомии.
55. Анатомо - топографические данные о рогах жвачных. Способы предупреждения роста рогов у молодняка.
56. Способы обезроживания взрослого крупного рогатого скота, техника проведения операции.
57. Ампутация ушных раковин у собак (показания, обезболивание, техника операции).
58. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации лобной пазухи у крупного рогатого скота и лобно-раковинной пазухи у лошадей.
59. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации верхнечелюстной пазухи у лошадей и крупного рогатого скота.
60. Показания и техника ринопластики у быков.
61. Обезболивание и операции на языке.
62. Топографическая анатомия вентральной области шеи. Показания и техника эзофаготомии.
63. Показания и техника трахеотомии.
64. Показания и техника операции на зубах (укорочение коронки, экстракция, выколачивание).
65. Показания и техника перевязки и резекция ярёмной вены.
66. Топографическая анатомия черепно-мозговой полости у овец. Техника оперативного лечения цензура овец.
67. Топографическая анатомия области околоушной слюнной железы у лошадей и крупного рогатого скота. Техника удаления камней слюнного протока.
68. Техника блокад подглазничного, лобного, подбордочного и верхнечелюстного нервов у лошади и крупного рогатого скота.
69. Техника блокад подлобного, нижечелюстного, луночкового нервов у крупного рогатого скота.
70. Показания и техника ампутации хвоста у домашних животных.
71. Анатомо - топографические данные лопатко-плечевой области. Пункция сустава.
72. Топография лопатко-плечевого соединительно-тканевого пространства, оперативные доступы к нему.
73. Анатомо - топографические данные области локтевого сустава и предплечия, пункция сустава.
74. Техника проводниковой анестезии локтевого, лучевого и срединного нервов.
75. 1. Характеристика области запястья. Пункция запястного сустава.
76. Топография области пясти и плюсны. Блокада волярных (плантарных) нервов.
77. Анатомо - топографические данные области коленного и копытцевого суставов, челночной бурсы и их пункции.
78. Анатомо - топографические данные о пальцевом сухожильном влагалище. Техника его пункции.

79. Топография постоянных бурс грудной конечности.
80. Топография области крупа. Пункция тазобедренного сустава.
81. Соединительно-тканевые пространства крупа и бедра. Рациональный доступ к ним при гнойных затоках.
82. Топографическая анатомия коленного сустава, техника пункций.
83. Анатомо - топографические данные области голени. Блокада большеберцового и общего ствола малоберцового нервов.
84. Анатомо - топографические данные об области скакательного сустава. Пункция сустава.
85. Топография постоянных бурс тазовой конечности.
86. Топографическая анатомия пальца лошади. Пункция суставов.
87. Особенности строения пальцев парнокопытных.
88. Показания, обезболивание и техника экзартикуляции третьей фаланги у крупного рогатого скота.
89. Показания и техника ампутации пальца у крупного рогатого скота.
90. Показания и техника ампутации конечностей у мелких животных.
91. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межпальцевой складки.
92. Показания и техника операций на сухожилиях и связках.
93. Топографическая анатомия пениса у быков и хряков. Техника обезболивания.
94. Экстирпация новообразований пениса у быка.

4.4. Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену (семестр 7) ОПК-1; ОПК-4, ПК-7, ПК-8

1. Предмет оперативной хирургии. Роль отечественных учёных в развитии ветеринарной хирургии.
2. Понятие об асептике и антисептики. Роль отечественных и зарубежных учёных в раз витии учения об асептике и антисептики.
3. Возможные пути инфицирования операционных ран. Принципы профилактики хи рургической инфекции. Понятие о хирургических рефлексах.
4. Способы стерилизации хирургических инструментов, их сравнительная характеристика. Хранение инструментов.
5. Стерилизация шприцов, игл, резиновых и кожаных инструментов и их хранение.
6. Виды шовного материала, его свойства и способы стерилизации.
7. Перевязочный материал, его виды, формы и способы стерилизации.
8. Принципы и способы подготовки рук хирурга.
9. Этапы и способы подготовки операционного поля.
10. Хирургическая операция. Определение, классификация, противопоказания и показания к её проведению. Понятия оперативного приёма и заключительного этапа, оперативного доступа.
11. Подготовка животного к операции. Значение клинических и лабораторных исследований.
12. Операционная. Её устройство и оборудования. Организация проведения операций в производственных условиях.
13. Значение фиксации животных при хирургических операциях. Фиксация мелких животных и птиц.
14. Способы повала и фиксации крупного рогатого скота.
15. Фиксация лошадей в стоячем и лежачем положении.
16. Значение обезболивания, роль болевого фактора в развитии послекастрационных осложнений. Обезболивание как метод патогенетической терапии.
17. Виды обезболивания и их характеристика.
18. Наркоз лошадей. Показания и противопоказания, возможные осложнения и их профилактика.
19. Наркоз жвачных, профилактика возможных осложнений. Применение обездвиживающих средств.
20. Виды местной анестезии. Средства, применяемые для её проведения и вещества, усиливающие и удлиняющие действие анестетиков.

21. Понятие примедикации. Средства, применяемые для её проведения. Обездвиживание животных.
22. Десмургия. Понятие о повязках и перевязках. Классификация повязок, их роль и значение.
23. Значение и виды иммобилизирующих повязок, их виды и техника наложения.
24. Виды кровотечений и способы их остановки.
25. Принципы соединения тканей. Классификация швов, Показания и противопоказания к их наложению. Бесшовное соединение тканей.
26. Техника внутрикожных, подкожных, внутримышечных, внутрибрюшинных и внутрисосудистых инъекций.
27. Показания и противопоказания применения лечебных блокад. Техника проведения короткого новокаинового блока, циркулярной анестезии и паранефральной блокады.
28. Показания и техника надплевральной блокады по Мосину, наружного семенного нерва по Башкирову и тазового сплетения по Ноздрачёву.
29. Понятие о топографической и возрастной анатомии, её значение для хирурга.
30. Топографическая анатомия мягкой брюшной стенки и способы её обезболивания.
31. Способы лапоротомии, их сравнительная оценка.
32. Прокол рубца у жвачных и слепой кишки у лошади. Показания, техника операции, возможные осложнения и их профилактика.
33. Оперативные доступы к рубцу, показания и способы руменотомии.
34. Показания и техника гастротомии у собак.
35. Абомазотомия у овец.
36. Показания и техника овариоэктомии у свиней.
37. Показания и техника овариоэктомии у коров и овец.
38. Показания и техника овариоэктомии у сук и кошек.
39. Показания и техника резекции кишки. Кишечные швы.
40. 40.. Резекция прямой кишки. Операция при отсутствии ануса.
41. Показания и техника прокола мочевого пузыря. Цистотомия у мелких животных.
42. Грыжи: их классификация, клинические признаки, диагностика. Способы грыжесечения при интровагинальных и мошоночных грыжах.
43. Способы оперативного лечения пупочных и брюшных грыж.
44. Топографическая анатомия пахового канала, мошонки, семенника, семенного канатика.
45. Значение, классификация методов и способов кастрации самцов, домашних животных. Кастрация кролов, кобелей и котов.
46. Способы кастрации и их характеристик. Преимущество кастрации в стоячем положении.
47. Способы кастрации быков. Организация массовой кастрации.
48. Способы кастрации козлов и баранов. Особенности кастрации взрослых баранов, причины осложнений и их профилактика.
49. Способы кастрации хряков. Кастрация взрослых хряков по Студенцову А.П.
50. Кастрация крипторхидов.
51. Возможные осложнения при кастрации самцов, их ликвидация и профилактика.
52. Топографическая анатомия препуциального мешка и пениса жеребца. Ампутация пениса.
53. Оперативно лечение при фимозе у быков и баранов.
54. Показания и техника промежностей уретростоимости и уретротомии.
55. Анатомо - топографические данные о рогах жвачных. Способы предупреждения роста рогов у молодняка.
56. Способы обезроживания взрослого крупного рогатого скота, техника проведения операции.
57. Ампутация ушных раковин у собак (показания, обезболивание, техника операции).
58. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации лобной пазухи у крупного рогатого скота и лобно-раковинной пазухи у лошадей.
59. Анатомо - топографические данные, показания и техника трепанации верхнечелюстной пазухи у лошадей и крупного рогатого скота.
60. Показания и техника ринопластики у быков.
61. Обезболивание и операции на языке.

62. Топографическая анатомия вентральной области шеи. Показания и техника эзофаготомии.
63. Показания и техника трахеотомии.
64. Показания и техника операции на зубах (укорочение коронки, экстракция, выколачивание).
65. Показания и техника перевязки и резекция ярёмной вены.
66. Топографическая анатомия черепно-мозговой полости у овец. Техника оперативного лечения цензура овец.
67. Топографическая анатомия области околоушной слюнной железы у лошадей и крупного рогатого скота. Техника удаления камней слюнного протока.
68. Техника блокад подглазничного, лобного, подбордочного и верхнечелюстного нервов у лошади и крупного рогатого скота.
69. Техника блокад подлобного, нижечелюстного, луночкового нервов у крупного рогатого скота.
70. Показания и техника ампутации хвоста у домашних животных.
71. Анатомо - топографические данные лопатко-плечевой области. Пункция сустава.
72. Топография лопатко-плечевого соединительно-тканевого пространства, оперативные доступы к нему.
73. Анатомо - топографические данные области локтевого сустава и предплечия, пункция сустава.
74. Техника проводниковой анестезии локтевого, лучевого и срединного нервов.
75. Характеристика области запястья. Пункция запястного сустава.
76. Топография области пясти и плюсны. Блокада волярных (плантарных) нервов.
77. Анатомо - топографические данные области коленного и копытцевого суставов, челночной бурсы и их пункции.
78. Анатомо - топографические данные о пальцевом сухожильном влагалище. Техника его пункции.
79. Топография постоянных бурс грудной конечности.
80. Топография области крупа. Пункция тазобедренного сустава.
81. Соединительно-тканевые пространства крупа и бедра. Рациональный доступ к ним при гнойных затоках.
82. Топографическая анатомия коленного сустава, техника пункций.
83. Анатомо - топографические данные области голени. Блокада большеберцового и общего ствола малоберцового нервов.
84. Анатомо - топографические данные об области скакательного сустава. Пункция сустава.
85. Топография постоянных бурс тазовой конечности.
86. Топографическая анатомия пальца лошади. Пункция суставов.
87. Особенности строения пальцев парнокопытных.
88. Показания, обезболивание и техника экзартикуляции третьей фаланги у крупного рогатого скота.
89. Показания и техника ампутации пальца у крупного рогатого скота.
90. Показания и техника ампутации конечностей у мелких животных.
91. Экстирпация мозолистого утолщения кожи в межпальцевой складки.
92. Показания и техника операций на сухожилиях и связках.
93. Топографическая анатомия пениса у быков и хряков. Техника обезболивания.
94. Экстирпация новообразований пениса у быка.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлен в разделе 1.

Оценка качества освоения дисциплины включает:

– текущий контроль успеваемости;

– промежуточную аттестацию.

Оценка качества освоения дисциплины	Форма контроля	Краткая характеристика формы контроля	Оценочное средство и его представление в ФОС
Текущий контроль успеваемости	Устный опрос	Используется для оценки качества освоения обучающимися части учебного материала дисциплины и уровня сформированности соответствующих компетенций (части компетенции). Оценивается по 4-балльной шкале.	Примерный перечень вопросов
	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Примерные тестовые задания
Промежуточная аттестация	Экзамен/зачёт	Средство, позволяющее оценить качество освоения обучающимся дисциплины	Примерный перечень вопросов к зачёту и к экзамену

Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок

Форма контроля	Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок	Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине
Устный опрос	Оценка «отлично» дается, если ответы на все обсуждаемые вопросы, в том числе, дополнительные, даны верно и полно.	«отлично»
Тест	Оценка «отлично» дается, если от 86% до 100% заданий выполнены верно.	

Форма контроля	Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок	Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине
Экзамен	Оценка «отлично» дается, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.	
Устный опрос	Оценка «хорошо» дается, если ответы на все обсуждаемые вопросы даны, но некоторые из них раскрыты не полностью либо содержат незначительные ошибки или неточности.	«хорошо»
Тест	Оценка «хорошо» дается, если от 69% до 85% заданий выполнены верно.	
Экзамен	Оценка «хорошо» дается, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	
Устный опрос	Оценка «удовлетворительно» дается, если ответы на 1/3 обсуждаемых вопросов не даны или даны не верно, тогда как ответы на 2/3 вопросов даны верно.	«удовлетворительно»
Тест	Оценка «удовлетворительно» дается, если от 61% до 68% заданий выполнены верно.	
Экзамен	Оценка «удовлетворительно» дается, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	
Устный опрос	Оценка «неудовлетворительно» дается, если более 2/3 ответов на обсуждаемые вопросы неверны.	«неудовлетворительно»
Тест	Оценка «неудовлетворительно» дается, если более 50% заданий выполнены неверно.	
Экзамен	Оценка «неудовлетворительно» дается, если теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, все выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не	

Форма контроля	Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок	Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине
	приведет к какому-либо значимому повышению качества выполнения учебных заданий.	
Зачёт	Свободно владеет знаниями закономерности строения тканей и тела животных оценивает степень развития структурных изменений в тканях и организме в целом	зачтено/отлично
Зачёт	Знает закономерности строения тканей и тела животных, оценивает степень развития структурных изменений в тканях и организме в целом	зачтено/хорошо
Зачёт	Частично знает закономерности строения тканей и тела животных, оценивает степень развития структурных изменений в тканях и организме в целом	зачтено/удовлетворительно
Зачёт	Допускает грубые ошибки при установлении закономерности строения тканей и тела животных и оценке степень развития структурных изменений в тканях и организме в целом	не зачтено /неудовлетворительно

6. ДОСТУПНОСТЬ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на промежуточной аттестации. При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут использоваться собственные технические средства.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

– в печатной форме увеличенным шрифтом,

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

– в печатной форме,

– в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата

– в печатной форме, аппарата:

– в форме электронного документа.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивает выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме);

б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа, задания зачитываются преподавателем);

в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, устно).

При необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов. Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.